

صحتك في سؤال وجواب

# الجلطة الدماغية

## فالج..عالج..!

د. سمير أبو حامد



خطوات للنشر والتوزيع



# مكتبة مؤمن قريش

لو وضع إيمان اليمين طائفتان في كفة ميزان وإيمان هذا الخلق  
في الكفة الأخرى لرجح إيمانهم .  
(الإمام الصادق (ع))

[moamenquraish.blogspot.com](http://moamenquraish.blogspot.com)

الجلطة الدماغية



# الجلطة الدماغية فالج ... عالج...!

الدكتور: سمير أبو حامد



خطوات للنشر والتوزيع

صحتك في سؤال وجواب (5)

الجلطة الدماغية

الدكتور سمير أبو حامد

الطبعة الأولى 2009

عدد النسخ 1000

عدد الصفحات 119

جميع الحقوق محفوظة للمؤلف

الناشر:



خطوات للنشر والتوزيع

دمشق ص.ب: 34415

00963 11 (56399760 - 5610383)

00963 11 56399761

info@khatawat.com

katawat@mail.sy

www.khatawat.com

هاتف

فاكس

البريد الإلكتروني

الموقع

## مقدمة

يعتبر الدماغ البشري الأكثر تطوراً بين أدمغة الكائنات الحية، بما يملكه من وظائف تمكن الإنسان من المشي على قدمين، وعلى التفكير والتأمل و الكلام وإجراء العمليات الحسابية والتوجه بالزمان والمكان وعلى التذكر أيضاً.

وتعتبر الخلايا الدماغية خلايا نبيلة ، بمعنى أنها غير قابلة للتجدد أو التكاثر بشكل طبيعي، حيث يلد الإنسان وهو يحمل عدداً محدداً من هذه الخلايا العصبية، وهي المسؤولة عن الوظائف العصبية آنفة الذكر.

إن فقدان عدد من هذه الخلايا معناه فقدان درجة معينة من الوظائف العصبية، وهذا ما تسببه الحوادث الوعائية الدماغية، والتي تعمل على حرمان الخلايا الدماغية من الأوكسجين والطاقة اللذان يحملهما إليها الدم عبر الأوعية الدموية، وذلك إما لانسداد مجرى الدم، أو لتمزق هذه الأوعية. تعتبر الحوادث الوعائية الدماغية المسبب الأول لحالة العجز الحركي والعقلي عند الإنسان. ويؤدي هذا إلى فقدان المصاب القدرة على الاعتماد على الذات في تدبر أمور حياته اليومية.

إن الانتشار الكبير للحوادث الوعائية الدماغية، وما تخلفه من عواقب خطيرة على حياة المصاب بها، دفعني لتأليف هذا الكتاب للناس عامة. وحاولت أن أقدم فيه استعراضاً للأسباب والأعراض والعلاجات المتوفرة وطرق الوقاية الأولية والثانوية، وأخيراً الوسائل التأهيلية المتوفرة حالياً. في كل ذلك كنت أحاول الإجابة على استفسارات المريض و الأهل حول بعض النقاط، وهو ما يساعد على فهم المريض ومحيطه لحالة العجز التي ألمت به وكيف يستطيع التغلب عليها ما أمكن.

إنه كتاب تثقيف طبي لا يعوز عن الطبيب بل يحاول أن يكمل جهوده في تقديم المعلومة لمن يحتاجها.



الجزء الأول

# الحادث الوعائي الدماغى (الجلطة)



## الفصل الأول

# كيف نفهم السكتة

### 1- مما يتكون الدماغ؟

- 1- يتألف الدماغ من ثلاث بنى تشريحية هي:
  - نصفي الكرتين المخيبتين. وتوضعان في الأمام، وتشكلان ثلاثة أرباع حجم الدماغ.
  - نصفي الكرتين المخيختين. وتوضعان في الخلف. ويعتبر المخيخ مركز التوازن في الجسم.
  - جذع الدماغ: يتوضع بين كل من المخ في الأمام والمخيخ في الخلف، وهو صلة الوصل بين المخ والمخيخ من جهة وبين النخاع الشوكي من جهة أخرى. إلا أنه يحتوي على المراكز الحيوية (مثل مركز السيطرة على ضربات القلب، ومركز التنفس).

2- تحيط السحايا بالدماغ وتفصل بينه وبين الوجه الداخلي للجمجمة، وتلعب دوراً حامياً للدماغ، و تتكون من ثلاثة أغشية هي:

- الأم الحنون وهو الغشاء الملتصق مباشرة بالسطح الخارجي.  
- الأم الجافية، وهي غشاء قاس يلتصق بالوجه الداخلي للجمجمة.

- الغشاء العنكبوتي ويتوضع بين الأم الحنون والأم الجافية.  
3- تتكون الأوعية الدموية من الشرايين المغذية لأجزاء الدماغ المختلفة، وتسير عند دخولها الدماغ في سمك الغشاء العنكبوتي قبل أن تتفرع وتدخل المادة الدماغية. والجيوب الوريدية و تتكون من جدران الأم الجافية ويتجمع فيها الدم الوريدي قبل أن يصب في أوردة العنق.

## 2- مما يتكون النسيج الدماغي؟

يتكون النسيج الدماغي من جزأين أساسيين هما:

- المادة الرمالية: تتكون من أجسام الخلايا العصبية، والتي يبلغ عددها بين 12 - 15 مليار خلية، تدعى بالخلايا النبيلة، حيث يولد الإنسان ولديه هذا العدد من الخلايا التي لا تتكاثر ولا تتجدد عند التعرض للأذى.

تتوضع المادة الرمادية في المحيط مشكلة ما يدعى بالقشر  
الدماغي في كل من المخ والمخيخ. وتتجمع لتشكيل ما يدعى  
بالمراكز العصبية التي تكون مسؤولة عن الوظائف العصبية  
المختلفة مثل الحركة و التوازن و الكلام والفهم و الذاكرة  
والتفسير الواعي للمنبهات الحسية والحاسية.

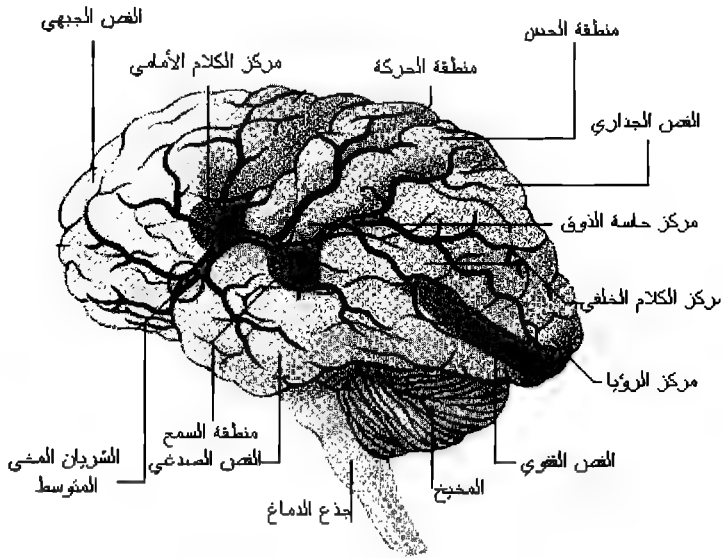
- **المادة البيضاء:** تتوضع في المركز، وتتكون من استطلاات الخلايا  
العصبية التي تشكل بدورها السبل العصبية، والتي تقوم بنقل  
الأوامر العصبية من المراكز العصبية في القشر الدماغي إلى  
أعضاء الجسم المختلفة، وتنقل التنبيهات الحسية والحاسية  
(سمع، بصر، شمس، ذوق) من أجزاء الجسم المختلفة نحو المراكز  
الدماغية.

### 3- مما يتكون المخ؟

يتكون المخ من نصفي كرتين متصلتين فيما بينهما في الوسط، مما  
يؤمن تناقل المعلومات بينهما وبالتالي التناسق في عملهما.  
يتكون كل نصف كرة مخية من أربعة فصوص هي:

- 1- **الفص الجبهي:** يتوضع في الأمام، و يحتوي بشكل أساسي  
على مركز الحركات الإرادية، وعلى مركز الكلام  
الأممي.

- 2- الفص الجداري: يتوضع في الوسط والأعلى، و يحتوي مركز الحس ومركز الكلام الخلفي.
- 3- الفص الصدغي: يتوضع في الوسط والأسفل، ويحتوي على مركز السمع والذاكرة.
- 4- الفص القفوي: ويتوضع في الخلف، ويحتوي على مركز الرؤية.



أجزاء الدماغ المختلفة وتوزع المراكز العصبية فيها

#### 4- كيف يقوم الدماغ بعمله؟

- هنالك عدد من الحقائق يجب تذكرها لفهم آلية عمل الدماغ:
  - يقسم الدماغ وظيفيا إلى قسمين هما:
    - **الدماغ غير الواعي:** ويتألف من عدد من المراكز العصبية تتوضع في مركز الدماغ وفي جذع الدماغ، حيث تسيطر هذه المراكز على الوظائف الحيوية للجسم، وتنظم عمل أجهزة الجسم المختلفة، وتكون مسؤولة عن شتى الغرائز (وهي كلها أعمال غير واعية) والمنعكسات الأولية والذاكرة البدائية.
    - **الدماغ الواعي:** ويتألف أساساً من القشر الدماغي الذي يحتوي على مختلف المراكز المتطورة والواعية والقادرة على اكتساب المعرفة المجردة كاللغة والحساب والتفكير والاستنتاج والذاكرة الواعية والتعبير عن المشاعر والإحساسات، بالإضافة إلى القيام بالأعمال الإرادية، ويشكل هذا مجموعه ما يعرف بالوظائف العليا أو الإستعرافية وهي التي تميز الإنسان عن بقية المخلوقات.
  - ترتبط المراكز العصبية البدائية بالمراكز العصبية العليا التي تعمل على تعديل أفعال المراكز البدائية.
  - هنالك نصف كرة خفية مسيطر يكون عادة النصف الأيسر عند الشخص الذي يستخدم يله اليمنى (95% من عدد

السكان)، ويكون النصف الأيمن عند الشخص الأعسر (5٪ من عدد السكان). حيث يتوضع مركز اللغة في نصف الكرة المخية المسيطر.

- يسيطر مركزي الحركة والحس في نصف الكرة المخية الأيسر على وظيفة الحركة والحس في الشق الأيمن من الجسم والعكس صحيح، حيث يؤدي حدوث سكتة مثلاً في مركز الحركة في نصف الكرة المخية الأيمن إلى حدوث فالج في الشق الأيسر من الجسم والعكس صحيح.

## 5- كيف يتغذى الدماغ؟

تحتاج الخلايا العصبية إلى الأوكسجين والغلوكوز (السكر) من أجل القيام بعملها والحفاظ على حياتها، وكونها لا تملك خاصية تخزين الطاقة، فإنها تعتمد بشكل كلي على الدم لتأمين احتياجاتها من الأوكسجين والطاقة لحظة بلحظة.

إن توقف الجريان الدموي الدماغى لشوان يكون كافياً لظهور أعراض تعبر عن خلل عمل الخلايا العصبية (وهذا ما نراه عند حدوث الإغماء). أما انقطاع التروية الدموية الدماغية لمدة تزيد عن أربع دقائق، فيؤدي إلى تموت الخلايا العصبية وحدوث ما يدعى بالموت السريري.



على الرغم من كون وزن الدماغ لا يتعدى 1500 غراماً، إلا أنه يحتاج إلى كمية من الدم تعادل 15% من حجم الدم الذي يضخه القلب (وهو ما يدعى بالحصيل القلبي).

يعمل الجسم على حرمان بقية الأعضاء من الدم ليؤمن حاجة الدماغ منه عند التعرض لظروف خاصة تؤدي إلى انخفاض الحصيل القلبي مثل النزف والإصابة بالاحتشاء العضلة القلبية.

## 6- ما هي الشرايين التي تروي الدماغ؟

يتروى الدماغ بما يدعى بالدوران الأمامي و الدوران الخلفي:

### 1- الدوران الأمامي:

يصل الدم إلى الدماغ عبر شريانين رئيسيين هما السباتيان الباطنان الأيمن والأيسر، اللذان يتفرعان عن الشريانين السباتيين الأصليين، اللذان يتفرعان بدوريهما من الشريان الأبهر (وهو الشريان الكبير الذي يخرج من القلب مباشرة).

يسير الشريانان السباتيان الباطنان في القسم الأمامي الجانبي للرقبة، قبل أن يدخلان إلى داخل القحف ليتفرع كل شريان إلى شريانين رئيسيين هما الشريان المخي الأمامي والشريان المخي المتوسط اللذان يغذيان ثلاثة أرباع نصف الكرة المخية في كل

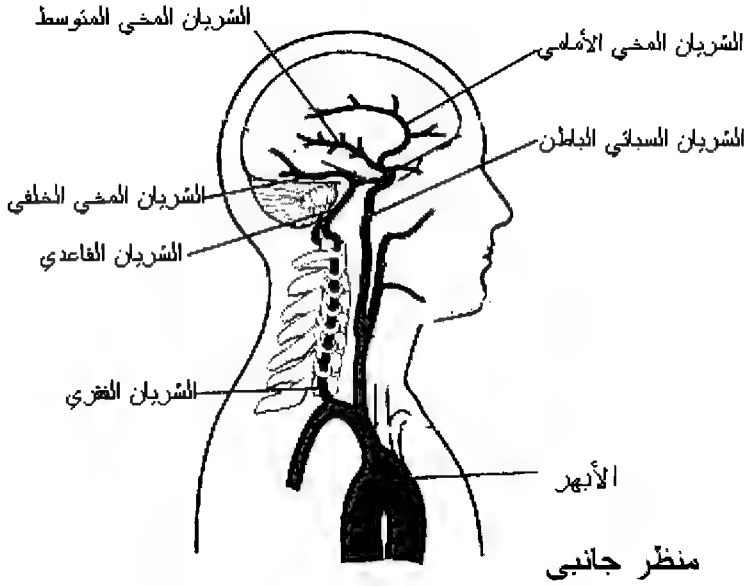
جانب (الفص الجبهي والفص الجداري والقسم الخارجي والسفلي من الفص الصدغي).

## 2- الدوران الخلفي:

يتفرع الشريان الفقري عن الشريان تحت الترقوة في كل جانب، ثم يسير هذان الشريانان الفقريان عبر الثقوب الجانبية لفقرات العمود الفقري الرقي (على جانبيه)، ويلتحمان مع بعضهما عن الدخول إلى القحف عبر ما يدعى بالثقب القفوي (وهي مكان اتصال البصلة السيسائية بالنخاع الشوكي)، ليشكلان ما يدعى بالشريان القاعدي الذي يتفرع بدوره إلى الشرياني المخين الخلفيين اللذين يغذيان الفصين القفويين والوجه الداخلي لكل من الفصين الصدغيين.

تروي كل من الشرياني الفقريين والشريان القاعدي داخل القحف، كل من جذع الدماغ والمخيخ.

يتصل الشريانان المخيان الأماميان في الأمام، ويتصل الشريان السباتي الباطن مع الشريان المخي الخلفي في كل جهة في الخلف، وذلك في قاعدة الدماغ، وهذا يشكل حلقة شريانية تقوم بتأمين الدم للمنطقة من الدماغ التي تعرضت لنقص تروية بسبب تضيق أو انسداد الشريان المسؤول أصلا عن ترويتها، وهذا شكل هام من أشكال المعاوضة الدموية بين شرايين الدماغ.



## 7- ماذا نعني بالسكتة؟

من الناحية الطبية تسمى السكتة أيضاً بالحدوث الوعائي الدماغي، وتدعى بالعامية بالجلطة الدماغية، وتعرفُ بحدوث اضطراب مفاجيء في التروية الدموية لجزء من الدماغ يتظاهر بعجز في وظيفة عصبية أو أكثر حركية أو حسية أو حاسية أو استعرافية، وينجم هذا الاضطراب عن:

- انسداد شريان دماغي بسبب تشكل خثرة سادة مصدرها شرايين العنق عادة، أو بسبب انطلاق صمة مصدرها القلب غالباً. وهذا ما يدعى بالسكتة الإقفارية: أو الإحتشاء الدماغي، ويشكل هذا النوع من السكتات 80% من مجمل السكتات.
  - تمزق شريان دماغي مما يؤدي لتوضع الدم داخل النسيج الدماغي (يدعى بالنزف الدماغي ويشكل 15% من مجمل السكتات)، أو تمزق تشوه وعائي خلقي مما يؤدي لتوضع الدم في سمك الغشاء العنكبوتي وهذا ما يدعى بالنزف السحائي (ويشكل 5% من مجمل السكتات).
- ويدعى هذان النوعان بالسكتة النزفية، وتشكل 20% من مجمل السكتات.

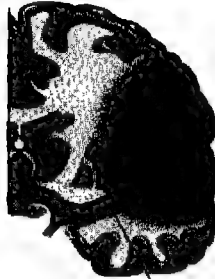
## 8- ما هي آلية تشكل السكتة بنقص التروية؟

يؤدي الانسداد المفاجيء لأحد الشرايين المغذية لجزء من الدماغ إلى انقطاع التروية الدموية عن هذا الجزء و بالتالي التوقف المفاجيء لعمل المراكز الدماغية المتواجدة في هذا الجزء (انظر مظاهر السكتة السؤال رقم 5).

ويتطور هذا الانسداد الشرياني بأشكال مختلفة:

- يستمر هذا الانسداد التام مما يؤدي لتموت تام للخلايا العصبية المستهدفة، وبالتالي استمرار أعراض السكتة على حالها. ويدعى هذا بالسكتة المتكونة.
- يزول الانسداد ويعود الجريان الدموي للمنطقة المتأذية، ولكن بعد أن تكون نسبة معينة من الخلايا العصبية قد أصابها التَمَوْت، فيحدث تحسناً بالأعراض قد يكون هاماً أو متواضعاً تبعاً لدرجة تأذي الخلايا العصبية، وهذا ما يدعى بالسكتة المتراجعة جزئياً.
- يزول الانسداد و يعود الجريان الدموي للمنطقة المتأذية، دون أن يحدث تموت في الخلايا العصبية المستهدفة، فتستعيد هذه الخلايا وظيفتها ويدعى هذا بالسكتة العابرة أو المؤقتة، حيث تتراجع الأعراض بشكل تام ويحدث هذا عادة خلال الأربعة والعشرون ساعة التالية لحدوث السكتة

السكتة بنقص التروية



تمنع الخثرة تدفق الدم  
إلى جزء من الدماغ

## 9- ما هي آلية تشكل النزف الدماغي؟

يؤدي تمزق شريان دماغي إلى خروج الدم وتجمعه في المنطقة المجاورة مما يؤدي لتشكيل تجمع دموي (يدعى ورماً دموياً)، يقوم بالضغط على الخلايا العصبية المجاورة مما يفقدها وظيفتها بشكل جزئي أو تام، وفي مرحلة تالية يؤدي لتموت عدد من هذه الخلايا العصبية.

تعتمد الأعراض العصبية على حجم ومكان توضع الورم الدموي، فقد لا يتظاهر سوى بصداع خفيف إذا توضع في مناطق صامتة (لا تحتوي مراكز عصبية) وكان حجمه صغيراً. وقد يتظاهر بأعراض كثيرة وشديدة وقد يكون مميتاً إذا توضع في بعض المناطق الحيوية مثل جذع الدماغ.

### السكتة النزفية



يتجمع الدم الناجم عن تمزق الشريان  
داخل النسيج الدماغي

## 10- ما هي نسبة انتشار السكتات؟

حسب إحصائيات منظمة الصحة العالمية، يصاب كل سنة حوالي 15 مليون شخص بالسكتة. وبالتالي تصل نسبة الإصابة حوالي 250 حالة لكل 100 ألف شخص.

وتعتبر السكتات السبب الثالث للوفاة بعد أمراض القلب والسرطانات، والسبب الثاني للوفاة بعد سن الستين، حيث يتوفى حوالي 5.5 مليون شخص (3 مليون امرأة، و2.5 مليون رجل) بسبب السكتات. تعتبر السكتات السبب الأول لحالة العجز الجسدي وفقدان الاعتماد على الذات، حيث يصاب 5 مليون شخص كل سنة بدرجة مختلفة من العجز.

تعتبر السكتات السبب الثاني للعتة بعد داء الزهايمر، ويدعى هنا بالعتة الوعائي.

## 11- كيف تبدو الصورة في عالمنا العربي؟

تعتبر السكتات من أمراض الأعمار المتقدمة فوق سن الستين. وإذا تذكرنا أن مجتمعاتنا العربية هي مجتمعات شابة حيث غالبية السكان هم من الشباب، على عكس المجتمعات الغربية التي تعتبر مجتمعات هرمية، توقعنا أن نسبة الإصابة في السكتات تكون أقل في بلداننا العربية مقارنة بالدول

الغربية. لكن المعلومات الإحصائية المتوافرة حول نسبة الإصابة بالسكتات في بلداننا (على قلتها)، خاصة من قبل منظمة الصحة العالمية، تؤكد أن نسبة الإصابة في بلداننا العربية مشابهة لنسبة الإصابة العالمية عموماً، ولكن مع فارق عمري يصل إلى حوالي 15 سنة نزولاً مقارنة بالدول الغربية، فذروة الإصابة هو سن السبعينات في الدول الغربية بينما هو سن الخمسينات في بلداننا العربية.

و نورد هنا بعض الإحصائيات المتوفرة والصادرة عن منظمة الصحة العالمية والتي تؤكد الحقائق سابقة الذكر:

- في ليبيا: يصاب كل عام 47 شخص بالسكتة من كل 100 ألف نسمة في الشريحة العمرية بين 15 - 40 سنة.
- في الكويت: يصاب كل عام 47 شخص بالسكتة من كل 100 ألف نسمة في الشريحة العمرية بين 40 - 49 سنة.
- في اسبانيا: يصاب كل عام 11 شخص بالسكتة من كل 100 ألف نسمة في الشريحة العمرية بين 11 - 50 سنة.
- في شمال ايطاليا: يصاب كل عام 14 شخص بالسكتة من كل 100 ألف نسمة في الشريحة العمرية بين 15 - 44 سنة.

أي بالجمال تتضاعف نسبة الإصابة بالسكتة في بلداننا العربية في الأعمار الشابة أربع مرات تقريباً مقارنة بنسبة الإصابة في الدول الغربية.



## 12- هل من تفسير لارتفاع نسبة الإصابة في الأعمار الشابة في بلداننا العربية؟

بالطبع هنالك عدد من الأسباب التي تشرح هذا التضاعف في  
الإصابة بالسكتات في الأعمار الشابة:

1. متوسط عمر الفرد في بلداننا أقل بحوالي 10 - 15 سنة  
مقارنة بمتوسط عمر الفرد بالدول الغربية.

2. الارتفاع الكبير في نسبة الإصابة بعوامل الخطر الوعائية  
في مجتمعاتنا العربية (الداء السكري والبدانة وارتفاع  
ضغط الدم الشرياني وارتفاع كولسترول الدم). بل  
التزايد المطرد لنسبة انتشار عوامل الخطر الوعائية هذه.

3. السيطرة السيئة على عوامل الخطر الوعائية هذه.

4. نسبة الإصابة المرتفعة بالحمى الرئوية عند أطفال  
المدارس بين عمر 5 - 15 سنة، والتي تصل إلى 1% في  
الدول آسيا وأفريقيا ومنطقة جنوب البحر المتوسط.  
وتنجم عن إصابة البلعوم بنوع من الجراثيم تدعى  
المكورات العقدية، وتؤدي إلى إصابة دسامات القلب  
بالقصور أو التضيق، مع ما يحمل ذلك من خطر انطلاق  
صمّات تسد الشرايين المغذية لأعضاء الجسم المختلفة  
وأهمها الدماغ.

5. نسبة الإصابة المرتفعة بفقر الدم المنجلي (بسبب التزاوج بين الأقارب)، حيث يصاب 8% من مرضى فقر الدم المنجلي بالسكتات (وهم عادة من الأعمار الشابة).

## الفصل الثاني

# الأسباب وعوامل الخطر

### 13- ما هي أسباب حدوث السكتة الإقفارية؟

هنالك ثلاثة أسباب رئيسة مسؤولة عن غالبية حالات السكتات بنقص التروية وهي:

1. التصلب العصيدي: يكون مسؤولاً عن حوالي 30% من السكتات، وهو السبب الأكثر تواتراً لحدوث السكتات الإقفارية بعد سن الخامسة والأربعين. ويتضاعف احتمال حدوث السكتة بسبب التصلب العصيدي كل عشر سنوات بعد سن الخامسة والخمسين.

يؤدي التصلب العصيدي إما إلى تضيق وانسداد الشرايين المروية للدماغ في العنق عادة، مما ينقص أو يوقف من تدفق الدم إلى أجزاء معينة من الدماغ، وبالتالي حدوث السكتة. أو إلى انطلاق أجزاء منها على

شكل صمّات تسد الشرايين الأصغر حجماً في داخل القحف ومن ثم حدوث السكتة.

2. الصمات قلبية المنشأ: وهي مسؤولة عن حدوث حوالي 20% من السكتات الإقفارية بعد سن الأربعين، وعن غالبية السكتات قبل سن الأربعين. حيث تنطلق الصمات المتشكلة داخل جوف القلب أو المتشكلة على جدرانه الداخلية أو على وريقات الدسامات القلبية المريضة، وتصل لأحد شرايين الدوران الدموي الدماغى لتسبب مسببة حدوث السكتة.

3. انسداد الشرايين صغيرة الحجم والتي تسبب سكتات قليلة الأعراض (تدعى فجوات، وهي احتشاءات ميلي مترية) ولكن متكررة، تصيب البنى العميقة بالدماغ، وتنجم عن اعتلال جدران هذه الشرايين الصغيرة كاختلاط للداء السكري وارتفاع ضغط الدم الشرياني. تمثل الفجوات 10 - 20% من حالات السكتات بنقص التروية.

4. تبقى 20 - 30% من السكتات مجهولة السبب.

## 14- هل هنالك أسباب أخرى لحدوث السكتات؟

- هنالك العديد من الأسباب النادرة لحدوث السكتات نذكر أهمها:
- تسليخ شرايين الدماغ: يصيب الشباب بين عمر 25 - 40 سنة، ويكون مسؤولاً عن 5 - 10% من السكتات في هذه الشريحة العمرية. يصيب التسليخ الشريان السباتي الباطن بشكل أساسي والشريان الفقري بنسبة أقل.
  - يحدث تسليخ بين طبقات جدار الشريان نتيجة التعرض للرض على العنق أو القيام بحركة رأس مفاجئة (عند ممارسة الرياضات العنيفة مثلاً)، مما يؤدي لتجمع الدم بين طبقات الجدار الشرياني، وهذا يؤدي بدوره لتضييق أو انسداد الفوهة الداخلية للشريان مما يعرض الجزء من الدماغ المروية بهذا الشريان لنقص تروية ومن ثم حدوث السكتة.
  - تترافق أعراض السكتة عادة مع صداع وألم في الرقبة.
  - الاضطرابات الدموية:

الأمراض التي تؤدي إلى زيادة قابلية الدم للتخثر مما يؤهب لتشكل الخثرات (وهي كلها أمراض وراثية). يعتبر فقر الدم المنجلي سبباً هاماً لحدوث السكتات عند الشبان في منطقتنا العربية، وهو مرض وراثي يصاب به الأولاد لأبوين حاملين للمرض (ينتقل المرض بصفة جسمية مقهورة)،

ويؤدي لخلل في تركيب خضاب الدم المسؤول عن نقل  
الأوكسجين في كريات الدم الحمراء.

- التهاب الأوعية الدموية داخل الدماغ لأسباب إنتانية وأهمها الإيدز، أو  
أسباب مناعية ذاتية.

## 15- ماذا نعني بالتصلب العصيدي؟

تؤدي عوامل الخطر الوعائية ( وأهمها التدخين وارتفاع الضغط  
الشرياني والداء السكري وارتفاع كولسترول الدم والبدانة) إلى حدوث ما  
يسمى بالتصلب العصيدي. حيث تعمل هذه العوامل على تخرب بطانة  
الشرايين، وهذا يساعد على ترسب الدهون ومخلفات الخلايا في سمك  
جدرانها، مكونة ما يدعى باللويحات العصيدية، وفي مرحلة تالية يترسب  
الكلس مما يؤدي لتسمك وتصلب جدران الشرايين وتضييق فتحتها  
الداخلية (وهذا ما يدعى بالتصلب العصيدي)، مما يعني تناقصاً في كمية  
الدم العابرة عبرها مما يعرض الأعضاء التي تغذيها إلى نقص في ترويتها  
الدموية.

تشكل علقات دموية على اللويحات العصيدية وخلف أماكن  
التضييق الشرياني بسبب زيادة قابلية الدم للتخثر وركودته في هذه المناطق  
المرضية من جدران الشرايين المصابة بالتصلب العصيدي، مما يؤدي إلى  
انسدادها وهذا ما يدعى بالثثار. أما الصمّات فتتجمّع عن انفصال أجزاء من

اللوليجات العصيدية أو الخثرة العالقة بالجدار، وهجرتها نحو الأعلى سادة شرياناً دماغياً.

هنالك أماكن منتقة يتوضع فيها التصلب العصيدي في الشرايين المروية للدماغ، إذ يتوضع عند تفرع الشريان السباتي الباطن من السباتي الأصلي، وعند مروره عبر عظام الجمجمة للدخول إلى الدماغ. أما بالنسبة للدوران الخلفي، فيتوضع التصلب العصيدي عند تفرع الشريان الفقري من الشريان تحت الترقوة، وعند منشأ الشريان القاعدي، وعند تفرع الشريانيين المخيين الخلفيين من الشريان القاعدي.

## 16- ما هي أمراض القلب المسببة للسكتات؟

هنالك العديد من أمراض القلب تكون مسؤولة عن تشكل أو/ و انطلاق الصمات من أجواف أو جدران القلب:

1. اضطراب نظم القلب خاصة ما يدعى بالتليّف الأذيني، والذي يعتبر مسؤولاً عن انطلاق حوالي نصف حالات الصمات القلبية، حيث يزداد خطر الإصابة بالسكتة هنا 17 ضعفاً، ويتعزز هذا الخطر عند وجود اضطرابات قلبية إضافية مثل إعتلال الدسامات القلبية.

2. اعتلال دسامات القلب، حيث يصيبها إما التضيق أن القصور. ونذكر هنا دور الحمى الرثوية كأهم سبب لاعتلال الدسامات القلبية في منطقتنا العصبية.
3. تغيير دسامات القلب بدسامات صناعية.
4. احتشاء العضلة القلبية (جلطة القلب).
5. التهاب شغاف القلب الجرثومي.
6. اعتلال العضلة القلبية.

## 17- ما هي أسباب حدوث السكتة النزفية؟

1. يعتبر ارتفاع الضغط الشرياني مسؤولاً عن 70 - 80% من حالات النزف الدماغي. يؤثر ارتفاع ضغط الدم المتواصل (المزمن) على جدران الشرايين الدماغية صغيرة الحجم إلى تغيرات في بنية جدرانها، وفي لحظة ما يتمزق أحدها مما يسبب حدوث النزف الدماغي. قد يكون الارتفاع المفاجيء (الحاد) لضغط الدم الشرياني كافياً لتمزق شريان دماغي خاصة عند وجود سوابق لارتفاع ضغط الدم الشرياني غير المعالج أو الداء السكري.
2. زيادة ميوعة الدم بسبب تناول مميعات الدم (مضادات فيتامين ك)، أو بسبب خلل وراثي في عوامل تخثر الدم.



3. تشوه أوعية الدماغ خلقي المنشأ.
4. إعتلال أوعية الدماغ الشواني، حيث ترسب بروتينات شلثة في جدران الأوعية صغيرة الحجم. وهو مسؤول عن حوالي نصف حالات النزف الدماغى عند الأشخاص فوق سن السبعين من العمر.

## 18- ماذا نعني بعوامل الخطر القابلة للسيطرة؟

هى العوامل التى يؤدى تواجدها إلى ازدياد خطر الإصابة بالسكتات، ويؤدى السيطرة عليها إلى تراجع هذا الخطر فى 80% من الحالات. معظم هذه العوامل هى عوامل خطر وعائية تؤهب لحدوث التصلب العصى، وهى ارتفاع ضغط الدم والتدخين والداء السكرى وارتفاع كولسترول الدم والبدانة.

تتميز عوامل الخطر الوعائية هذه بالصفات التالية:

1. انتشارها الكبير فى السنوات الخمسين الأخيرة و المرتبط بتغير نمط حياة وغذاء الناس، لذلك تدعى بأمراض العصر.
2. يؤدى تواجد بعضها إلى التأهب لتواجد بعضها الآخر عند نفس الشخص، فمثلاً تؤهب البدانة إلى الإصابة بالداء السكرى وارتفاع ضغط الدم الشريانى وارتفاع كولسترول الدم، كما يؤهب السكرى إلى ارتفاع ضغط الدم. ويرفع

التدخين مستوى كولسترول الدم وضغط الدم الشرياني ويزيد من مستوى السكر بالدم.

3. العلاقة بين هذه العوامل وخطر حدوث السكتة هي علاقة تضاعفية وليست جمعية. (مثلاً يضاعف تواجد ارتفاع الضغط و السكري عند نفس الشخص خطر الإصابة بالسكتة  $3 \times 4 = 12$  مرة، وليس  $4 + 3 = 7$  مرات)

4. يمكن السيطرة على هذه العوامل عند غالبية المصابين بها، وهذا يؤدي لتراجع هام في خطر الإصابة بالحوادث القلبية الوعائية.

## 19- ما هي عوامل الخطر غير القابلة للسيطرة؟

تعتبر قدرة الطب على السيطرة على هذه العوامل أو على الإقلال على خطر الإصابة بالسكتات بسببها محدودة، وهذه العوامل هي:

### 1- التقدم بالعمر؟

تعتبر السكتات نادرة الحدوث جداً في سن الطفولة (ثلاث حالات لكل 100 ألف نسمة بالمعدل الوسطي).

ترتفع نسبة الإصابة عند الشبان بين سن 15 - 45 سنة لتتراوح بين 10 (الدول الغربية) إلى 40 (دول العالم الثالث) حالة لكل 100 ألف نسمة.

تعتبر السكتات من أمراض الأعمار المتقدمة، حيث أن ثلاثة أرباع المصابين بالسكتات تزيد أعمارهم عن الخامسة والستين.

يتضاعف احتمال الإصابة بالسكتة كل عشر سنوات زيادة على العمر اعتباراً من سن الخمسين.

## 2- الجنس:

نسبة إصابة الذكور بالسكتات تكون أعلى من نسبة إصابة الإناث في جميع الشرائح العمرية، ولكن عدد النساء اللاتي يمتن بسبب السكتات تكون أعلى من النسبة عند الذكور.

## 3- الوراثة:

بالرغم من عددها الكبير لكنها تعتبر أمراضاً نادرة عموماً. هنالك عدد من الأمراض الوراثية خاصة بوجود خلل استقلابي والتي تؤدي للإصابة بالسكتة بنوعيتها كجزء من المظاهر السريرية للمرض.

هنالك عدد كبير من الأمراض التي تؤهب لحدوث السكتات بشكل غير مباشر عبر تأثيرها على عوامل تخثر الدم وعلى جدران الشرايين وعلى وظيفة القلب.

أما الأمراض الوراثية التي تسبب السكتات بالخاصة فنعرف منها  
مرضين هما:

- كاداسيل CADASIL : وهو مرض عائلي ينتقل بصفة جسمية  
قاهرة، ينجم عن طفرة تتوضع على الصبغي 19 وتؤدي لحدوث  
سكتات بنقص التروية صغيرة الحجم ومتكررة بعد سن  
الأربعين.

- التشوه الشرياني الوريدي، ويتواجد عند 0.5% من عدد  
السكان، ويتظاهر على شكل سكتة نزفية خاصة في  
الأعمار الشابة. ويكون وراثي المنشأ عند 20% من  
المرضى .

#### 4- إصابة سابقة بنقص تروية دماغية عابر (سكتة عابرة):

يعتبر إصابة الشخص بسكتة عابرة عامل خطر هام لحدوث سكتة  
إقفارية في المستقبل:

- يتضاعف خطر الإصابة بسكتة 10 مرات عند وجود سوابق  
شخصية لسكتة عابرة.

- هنالك إصابة سابقة بسكتة عابرة عند 30% من المصابين  
بالسكتات.

- سوف يصاب 25% من المصابين بالسكتات العابرة بسكتة خلال  
الخمس سنوات القادمة.

## 20- لماذا يحتل ارتفاع ضغط الدم الشرياني رأس هرم عوامل الخطر المؤهبة للسكتات؟

- أرقام ضغط الدم الشرياني الطبيعية هي دون 14 سم زئبقي للضغط الانقباضي ودون 9 سم زئبقي للضغط الانبساطي.
- العلاقة بين أرقام ضغط الدم وخطر الإصابة بالسكتة هي علاقة خطية حتى بالنسبة للأرقام الطبيعية، بمعنى أن خطر الإصابة بالسكتة يكون أعلى عند من لديه رقم ضغط دم 13 سم ز مقارنة بمن لديه رقم 11 سم ز.
- يكون ارتفاع في ضغط الدم الشرياني موجوداً عند واحد من كل اثنين من المصابين بالسكتة سواء أكانت إقفارية أو نزفية.
- يتضاعف خطر الإصابة بالسكتات أربع مرات عند مرتفعي الضغط الشرياني مقارنة بطبيعيي الضغط الشرياني.
- ينخفض خطر الإصابة بالسكتة 40% بعد خمس سنوات من السيطرة العلاجية الناجحة على ارتفاع ضغط الدم.

## 21- ما هو خطر التدخين في إحداث السكتات؟

يتضاعف خطر الإصابة بالسكتة عند المدخن مرتين مقارنة بغير المدخن. ويزداد الخطر بازدياد عدد السجائر المدخنة وعدد سنوات التدخين.

يعتبر التدخين السلبي عامل خطر لحدوث السكتات. يتراجع خطر الإصابة بالسكتة بعد التوقف عن التدخين حتى يصل إلى نسبة خطر غير المدخن بعد 5 - 15 سنة من التوقف عن التدخين.

## 22- ما الدور السلبي الذي يلعبه الداء السكري في تطور السكتات؟

تكمّن خطورة الداء السكري (النمط الثاني غير المعتمد على الأنسولين) في كونه يتطور خلسة من غير أن يكتشف في السنوات الأولى من تطوره، حيث يتم اكتشاف الداء السكري عند حوالي 7% من المصابين بالسكتات.

يتضاعف خطر الإصابة بالسكتات ثلاث مرات عند مرضى السكري.

تحدث السكتات بأعمار أصغر عند مرضى السكري، حيث يزداد خطر الإصابة بالسكتة 10 مرات قبل عمر 55 سنة مقارنة بغير المصابين بالداء السكري.

## 23- هل تزيد البدانة من احتمال التعرض للسكتة؟

باعتبار البدانة عامل خطر وعائي، فإنها تضاعف خطر تعرض البدين للسكتة 1.5 مرة. غالباً ما يتواجد عند البدين أكثر من عامل خطر مؤهب للسكتات مثل ارتفاع سكر الدم وارتفاع الضغط الشرياني وارتفاع كولسترول الدم، وهذا ما يضاعف خطر حدوث السكتات عدة مرات. يترافق تراجع الوزن مع تراجع خطر حدوث السكتات، كما يزداد هذا الخطر بازدياد الوزن أكثر فأكثر.

## 24- ما هي بقية العوامل الذي تزيد من احتمال حدوث

### السكتات؟

- ارتفاع كولسترول الدم: يزداد خطر الإصابة بالسكتة 1.3 مرة عموماً عند ارتفاع الكولسترول السيئ في الدم.
- تناول حبوب منع الحمل الفموية: تعتبر حبوب الحمل الفموية مؤهبة لحدوث السكتات وإن بشكل طفيف عند الشابات دون الخامسة والثلاثين من العمر، ويزداد هذا الخطر عند استمرار تناول المرأة لهذه الحبوب بعد سن الخامسة والثلاثين خاصة إذا كانت مدخنة أو مصابة بالشقيقة الكلاسيكية.

- الشقيقة: لوحظ أن تعرض مريض الشقيقة للسكتة يكون أكبر من تعرض الشخص السليم، خاصة الشقيقة الكلاسيكية (حيث يسبق الصداع بأعراض عصبية عابرة تدعى بالنسمة)، ولكن لا توجد حتى الآن دراسات موثوقة تؤكد ذلك.
- استهلاك الكحول والمواد الإدمانية.
- حيلة السكينة: مثل قضاء فترات طويلة أمام التلفاز واستخدام السيارة حتى للمشاورير القصيرة وعدم ممارسة الرياضة.



## الفصل الثالث

# مظاهر السكتة

### 25- ما هي المظاهر المندرة بحدوث السكتة؟

تعبّر السكتة عن نفسها بالحدوث المفاجيء لواحد أو أكثر من الأعراض التالية:

- شلل تام (فالج) أو جزئي (خزل) في أحد شقي الجسم، قد يصيب نصف الوجه أيضا (لقوة).
- غياب أو ضعف في حاسة اللمس، أو حدوث شواس حس (خدر أو تنميل)، في أحد شقي الجسم قد تصيب نصف الوجه أيضاً.
- اضطراب بالرؤيا يتظاهر إما على شكل رؤيا مزدوجة، أو انعدام الرؤيا في نصف المجال البصري، أو عمى في إحدى العينين.
- اضطراب في الكلام يتظاهر على شكل صعوبة في تسمية الأشياء أو في لفظ الكلمات أو في الفهم ويدعى ذلك بالحبسة.

- اضطراب بالذاكرة.
- اضطراب بالتوازن.
- صداع وإقياء.
- نقص التركيز والانتباه والنعاس حتى الوصول لفقد الوعي.

## 26- ماذا نعني بالسكتة العابرة؟

تدعى بنقص التروية الدماغية العابر (وهي تشبه نقص التروية القلبية العابر أو ما يدعى بخلق الصدر، ويعبر اسمها عنها، إذ يتعرض قسم من الدماغ لنقص تروية بسبب انسداد مؤقت للشريان الراوي لهذا الجزء، يؤدي لخلل في وظيفة الخلايا العصبية في هذه المنطقة ناقصة التروية، ويعبر عن ذلك بواحد أو أكثر من الأعراض السابقة الذكر (السؤال السابق)، تستمر لدقائق معدودات في غالبية الحالات، ولعدة ساعات حتى 24 ساعة في بعض الحالات، ويعود بعدها المريض لحالته الطبيعية.

تلقى السكتة العابرة جرس الإنذار لاحتمال حدوث سكتة كاملة، ومن هنا ضرورة التعامل معها بحذيرة وبالسعة القصوى بحثاً عن السبب و سيطرة على العوامل المؤهبة لتلافي حدوث سكتة كاملة.

## 27- هل هذه المظاهر العابرة تخص حصراً السكتات؟

على الرغم من كون السبب الأول في أغلب الحالات لحالة العجز العصبي المفاجيء والمؤقت هو السكتة العابرة، إلا أنه هنالك أسباب أخرى قد تتظاهر بأعراض مشابهة (وظيفية وليست عضوية)، وقد نجد أحياناً صعوبة في التفريق بينها وبين السكتة العابرة دون اللجوء لاستقصاءات إضافية، وأهم هذه الأمراض هي:

1. الشقيقة المترافقة بأعراض عصبية. علماً أنه في بعض الحالات تأتي الأعراض العصبية لوحدها دون صداع.
2. بعض أشكال نوبات الصرع.
3. العصاب التحولي (الهستيريا)، حيث هنالك سوابق لشخصية قلقة.
4. حوادث نقص سكر الدم عند مريض السكري، والتي قد تتظاهر على شكل عجز عصبي يتراجع بتناول السكر.

## 28- هل تتظاهر جميع السكتات بفالج؟

هناك ترابط في غميلة الناس بين السكتة والفالج، وهذا صحيح إلى حد ما، إذ تتظاهر نسبة كبيرة من السكتات على شكل شلل تام أو جزئي في أحد شقي الجسم، وذلك بسبب كون الشريان المخي المتوسط (سواء أكان في

الجهة اليسرى أو في الجهة اليمنى) هو الشريان الأكثر تعرضاً للانسداد وبالتالي تشكل سكتة تصيب مركز الحركة القشري. ولنا هنا أن نوضح النقاط التالية:

- الفالج هو التعبير عن سكتة تصيب مركز الحركة القشري أو الألياف الناقلة للأوامر الحركية من مركز الحركة هذا إلى العضلات في الشق المقابل من الجسم. وهناك عملياً ثلاثة أنواع من السكتات تتظاهر بفالج هي السكتة التي تصيب مركز الحركة القشري في أحد نصفي الكرتين المخيتين، والسكتة التي تصيب الألياف الناقلة للأوامر الحركية في البنى الدماغية العميقة (تحت القشر)، والسكتة التي تصيب هذه الألياف عند مرورها في جذع الدماغ.
- يترى مركزا الحركة والحس القشريان من نفس الشريان (الشريان المخي المتوسط في كل جانب)، لذلك فإن انسداد هذا الشريان يؤدي لسكتة تتظاهر بفالج ونقص أو غياب الحس في نفس جهة الفالج.
- يتواجد مركز الكلام عند 95% من الناس في نصف الكرة المخية الأيسر (عند اليمناء)، لذلك يحدث اضطراب في الكلام يضاف إلى الفالج ونقص الحس في الشق الأيمن من الجسم عند انسداد الشريان المخي المتوسط الأيسر الذي يروي أيضاً مركز الكلام. أما عند العسراوين (حيث يتوضع

مركز الكلام في نصف الكرة المخية الأيمن) فيترافق في هذه الحالة الفالج الأيسر باضطراب بالكلام (في 5% من الحالات فقط).

- قد يترافق الفالج مع اضطراب في حركات العينين (يتظاهر ذلك على شكل رؤية مزدوجة للأشياء)، وذلك بسبب توضع السكتة في جذع الدماغ حيث تصاب الألياف العصبية التي تصل مركز الحركة القشري بعضلات الجسم المختلفة من جهة، وبسبب إصابة مركز حركات العينين المتوضع في جذع الدماغ من جهة ثانية.

## 29- هل هنالك عدة أنواع من الفوالج؟

يمكن أن نميز ثلاثة أنواع من الفوالج:

1. الفالج حيث يسيطر الضعف العضلي في الذراع والوجه، بينما تكون إصابة الطرف السفلي خفيفة، وتنجم عن احتشاء المنطقة الحركية القشرية المسيطرة على حركات الفم والطرف العلوي بسبب إصابة الشريان المخي المتوسط، وهو فالج كثير التواتر.
2. الفالج حيث يسيطر الضعف العضلي في الطرف السفلي بينما يكون الضعف العضلي في الطرف العلوي خفيفاً أو غائباً، ويعود لإصابة الشريان المخي الأمامي المغذي

للمنطقة الحركية المسؤولة عن حركات الطرف السفلي.  
وهو فالج قليل الحدوث.

3. الفالج المتناسب، أي تكون درجة الضعف العضلي متساوية في الطرفين العلوي والسفلي وفي الوجه، وينجم عن احتشاء تحت قشري أو احتشاء في جذع الدماغ، يصيب الألياف العصبية الناقلة للأوامر الحركية من مركز الحركة القشري المسيطر على حركات كامل شق الجسم المقابل.

### 30- هل يمكن أن تترافق السكتة باضطراب في الرؤية؟

هنالك عدة اضطرابات بصرية تتظاهر وفقاً لمكان توضع السكتة، نذكر أهمها وأكثرها تواتراً:

1. فقدان رؤية عادة ما يكون عابراً في إحدى العينين، وينجم عن انسداد الشريان المروي لشبكية العين غالباً بسبب انطلاق صمة.

2. عمى شقي، حيث يفقد المريض الرؤية في أحد نصفي المجال البصري، وينجم ذلك عن إصابة الألياف البصرية التي تنقل التنبهات البصرية من الشبكية إلى مركز الرؤية في الفص القفوي أثناء مرورها في الفصين الجداري والصدغي.

3. اضطرابات بصرية تأخذ شكل صعوبة قراءة وفهم الكلمات وإدراك الألوان والتعرف على الوجوه، وتنجم عن إصابة مركز الرؤية في أحد الفصين القفويين.

4. رؤية مزدوجة بسبب إصابة مركز حركة العينين في جذع الدماغ.

### 31- لماذا يعاني بعض المصابين بالسكتات اضطراباً في التوازن؟

تؤدي إصابة جزء من المخيخ أو من اتصالاته مع كل من الدماغ وجذع الدماغ بسكتة إلى ظهور اضطراب في التوازن والمشي، حيث يجد المريض صعوبة في التحكم بتناسق حركاته فلا يستطيع مثلاً الشرب من الكأس أو الأكل باستخدام الملعقة أو الشوكة. كما أنه يمشي كالسكران مع ميل للسقوط لأحد الجانبين.

عادة ما يترافق ذلك مع دوار وحس غثيان أو اقياءات متكررة وصداع قفوي.

### 32- هل يمكن أن تتأثر ذاكرة المصاب بالسكتة؟

إن إصابة مركزي الذاكرة المتوضعين في الوجه الداخلي من الفصين الصدغيين بسبب حدوث سكتة أحادية أو ثنائية الجانب ناجمة عن انسداد

الشريان المخي الخلفي في جهة أو في الجهتين، قد تؤدي إلى اضطرابات في الذاكرة، وبترافق ذلك عادة مع اضطرابات في الرؤية ناجمة عن إصابة مركز الرؤية في الفص القفوي.

### 33- هل يمكن أن يفقد المصاب بالسكتة وعيه؟

- يجب تمييز نوعين من فقدان الوعي الذي يحدث بسبب السكتة:
- فقدان وعي عابر يستمر لعدة دقائق، وبترافق مع بدء ظهور أعراض السكتة، وتنجم عن الخلل العابر في التروية الدماغية بسبب الانسداد المفاجيء لأحد الشرايين الدماغية.
  - فقدان وعي متواصل، قد يحدث منذ اللحظة الأولى لحدوث السكتة، أو بعد فترة تقدر بساعات أو أيام بسبب تفاقم السكتة، وينجم فقدان الوعي هذا عن عدة أنواع من السكتات:
1. السكتة النزفية، وخاصة المتوضعة في جذع الدماغ أو في المخيخ بسبب انضغاط مركز الوعي المتوضع في جذع الدماغ، ويكون الإنذار هنا وخيما، حيث ترتفع نسبة الوفاة بشكل كبير.
  2. السكتة كبيرة الحجم المتوضعة في أحد فصي الكرتين المخيتين سواء أكانت نزفية أو بنقص التروية.
  3. سكتة تصيب النصف السفلي من جذع الدماغ.



### 34- لماذا يصاب بعض المرضى بغثيان وإقياءات؟

تحدث الإقياءات لعدة أسباب:

1. الارتفاع المفاجيء للضغط داخل القحف بسبب حدوث سكتة نزفية أو وذمة تالية لحدوث سكتة بنقص التروية كبيرة الحجم.
2. حدوث سكتة (بنوعيتها) في المخيخ
3. تحريض مركز الإقياء في جذع الدماغ .

### 35- لماذا يشكو بعض المرضى من صداع؟

هنالك ثلاثة أسباب رئيسة للصداع المرافق لحدوث السكتة:

1. السكتة النزفية، وذلك بسبب الارتفاع المفاجيء للضغط داخل القحف بسبب النزف، مما يؤدي لانضغاط البنى الألمية.
2. تسلخ الشريان السباتي الباطن أو الفقري (وهو أحد أسباب السكتة كما ذكرنا سابقاً)، و يترافق ذلك بصداع وألم في الرقبة.
3. السكتة الإقفارية كبيرة الحجم، ويحدث الصداع في هذه الحالة بعد يومين على الأقل ويعود ذلك لتشكل الوذمة المرافقة لهذه السكتة كبيرة الحجم.

### 36- أصيب أبي بفالج أيمن، ويخطئ كثيراً في تسمية الأشياء وفي لفظ الكلمات، ما تفسير ذلك؟

السبب في ذلك هو إصابة أحد مركزي اللغة المتوضعين في نصف الكرة المخية الأيسر عند اليمناويين، ويدعى ذلك طبياً بالحبسة، ولنا أن نميز بين نوعين من الحبسات:

#### 1- الحبسة الحركية:

- تنجم عن إصابة مركز الكلام الأمامي المتوضع في الفص الجبهي أسفل مركز الحركة.
- يقل كلام المريض كثيراً وقد يتوقف نهائياً عن الكلام في المرحلة الحادة.
- يسقط المريض بعض الكلمات أثناء حديثه، ولا يستطيع تسمية الأشياء، أو يخطيء في ترتيب أحرف الكلمة، أو يستخدم الكلام البرقي (حيث لا يستخدم حروف الجر والعطف وأدوات التعريف والاستفهام).
- هنالك اضطرابات في الكتابة مشابهة لاضطرابات النطق.
- يعي المريض إصابته اللغوية هذه لذلك يكون محبطاً.

## 2- الحيسة الخلفية:

- تنجم عن إصابة مركز الكلام الخلفي المتوضع في القسم الخلفي العلوي من الفص الصدغي الأيسر.
- يتكلم المريض كثيراً (إسهال كلامي)، ولكنه حديث غير مترابط وغير مفهوم.
- يخترع كلمات جديدة، أو يغير في بعض أحرف الكلمات أو في لفظها أو يغير الكلمة كلها.
- يعتقد المستمع له بأنه أصيب بخلل عقلي.
- لا يعي المريض مشكلته.

## 37- ينكر أبي إصابته بفالج الأيسر، لماذا؟

من الأمور التي تبدو غريبة لأهل المريض بل مستهجنة، إنكار المريض لإصابته بالفالج خاصة إذا كان في الجهة اليسرى، بل قد يذهب الأمر لأبعد من ذلك بإنكار المريض لشق جسمه المفلوج، فعندما يسأله الطبيب ذراع من هذه واضعاً إياها أمام ناظره، يجيب بأنها ليست ذراعه أو أنها ذراع الطبيب أو أنها لجسد ميت...

لا يعتبر هذا الإنكار نوع من الكبرياء عند المريض أو بسبب اضطراب نفسي كما قد يعتقد البعض، بل هو أحد مظاهر السكتة والتي تصيب خصوصاً القسم السفلي الخلفي من الفص الجداري

الأيمن. وهو الشكل الشديد من إهمال النصف الأيسر من المجال البصري، ويتجلى ذلك بأكل المريض من النصف الأيمن من الصحن والتحدث مع الأشخاص المتواجدين على يمينه وحلق الجهة اليمنى من الذقن، وعندما يطلب منه رسم ورقة مثلاً يرسم النصف الأيمن فقط...

يتراجع الإنكار هذا خلال أيام أو أسابيع.

### **38- أصيب جدي بسكتة لأكثر من مرة، وحالياً يصاب بنوبات من البكاء والضحك غير المفسرة، هل لهذا علاقة بالسكتة؟**

يدعى هذا بتناذر عدم الثبات الإنفعالي، حيث يصاب الشخص بنوبة ضحك في ظروف قد تكون محزنة كحالة العزاء، وقد يصاب بنوبة بكاء في ظروف مفرحة أو عند سماع قصة محزنة. فهناك افتراق بين ما يشعر به المريض "داخلياً" وبين ما يقوم به من تصرفات "خارجياً".

ينجم هذا التناذر عن إصابة المناطق الدماغية المسؤولة عن التعبيرات الانفعالية وخصوصاً الدارات العصبية تحت القشرية التي تربط بين مختلف المراكز العصبية والتي تسمح بالتنسيق بين ما يشعر به الشخص وما يعبر

عنه، مما يؤدي لتحريض دارات عصبية قصيرة تحرض  
تعبيرات انفعالية غير متناسبة مع الموقف.  
تعتبر السكتات أحد أهم أسباب هذا التناذر خاصة عند تكرارها،  
علماً أنه يمكن أن يتظاهر مع بعض الأمراض الأخرى مثل مرض باركنسون  
وداء الزهايمر والتصلب اللويحي والتصلب الجانبي الضموري.



## التطور والنكس

### 39- كيف تتطور السكتة في الأيام الأولى من حدوثها "المرحلة الحادة"؟

يعتبر الأسبوع الأول لحدوث السكتة مرحلة حرجة قد تتطور فيها السكتة سلباً أو إيجاباً.

هنالك أربعة أشكال محتملة لتطور السكتة في المرحلة الحادة:

1. تراجع كامل للأعراض خلال 24 ساعة، وهذه حالة السكتة العابرة.
2. استمرار الأعراض على حالها منذ اللحظة الأولى لتطورها.
3. تراجع جزئي للأعراض كأن يتحسن الفالج إلى خزل<sup>1</sup>.
4. تفاقم الأعراض والتي قد تصل للوفاة.

---

1 الخزل هو حالة وسط بين الشلل الكامل والحركة الطبيعية أي شلل جزئي.

#### 40- ما هي نسبة وأسباب الوفاة في المرحلة الحادة؟

يتوفى من 20 - 30 من المصابين بالسكتات في الأسبوعين الأولين لحدوث السكتة.

- يعود سبب الوفاة في الأسبوع الأول إلى امتداد الإحتشاء، وإلى تشكل الوذمة الدماغية التي تصل لذروتها بين اليومين الثالث والخامس.
- أما أسباب الوفاة في الأسبوع الثاني فتعود لإختلاطات الاستلقاء وهي: الصمة الرئوية، إنتان رئوي، إنتان بولي، تجرثم الدم، تشكل الخشكريشات<sup>2</sup> أو لوجود سوابق لأمراض مزمنة قلبية خاصة.

#### 41- ما هي العوامل التي يحمل وجودها إنذاراً سيئاً في المرحلة الحادة للسكتة؟

هنالك العديد من العوامل التي تؤدي لتفاقم الأعراض وربما التسريع بحدوث الوفاة وهي:

1. العمر المتقدم، فتحمل المسن للسكتات يكون أقل من تحمل الشاب لها.

---

2 تقرحات تتشكل في النقاط من الجسم التي تتعرض للضغط بسبب الاستلقاء على نفس الوضعية.



2. السوابق المرضية للمريض خاصة بوجود مرض قلبي أو ارتفاع الضغط الشرياني أو سكتة سابقة.
3. تراجع مستوى الوعي عند المريض (نعاس، تخليط، سبات).
4. الظهور الباكر لعلامات للسكتة على مقاطع التصوير الطبقي المحوري أو المرنان (خلال الساعات الستة الأولى).
5. مساحة الإحتشاء الواسعة التي تظهر على مقاطع التصوير الطبقي المحوري أو المرنان (أكثر من ثلث مساحة نصف الكرة المخية).

## 42- ما هي علامات التحسن المبكرة؟

- هنالك عدد من العلامات ينبئ ظهورها في الأيام الأولى باحتمال تحسن سريع للسكتة:
1. العودة السريعة للوعي خلال 48 ساعة التالية للسكتة.
  2. قدرة المفلولج على القيام بحركات بسيطة كتحريرك الأصابع أو سحب خفيف للطرف السفلي.
  3. التحسن السريع في النطق عند المصاب بالسكتة.
  4. إمكانية أخذ المريض لوضعية الجلوس بعد 2- 3 أيام.
  5. قدرة المريض على السيطرة على التبول.

### 43- كيف تتطور السكتات على المدى البعيد؟

لا يمكن التنبؤ بشكل كبير بكيفية تطور السكتة خلال الأشهر التالية لحدوثها، ولكن كلما تأخر ظهور العلامات الأولى للتحسن، كلما كان كانت درجة العجز كبيرة.

عادة يستمر التحسن في الحدوث خلال الأشهر الستة الأولى. يعود سبب الموت في السنة الأولى، في 40-50% من الحالات، إلى حدوث احتشاء عضلة قلبية، أو حدوث سكتة جديدة (تحدث عند 9% من الحالات).

قد يصاب المريض بنوب صرعية في حالة السكتة المتوضعة في القشر.

قد يصاب المريض بالعتة الوعائي (السبب الثاني للعتة بعد عته الزهايمر)، في حال تكرار حدوث السكتات.

### 44- ما هي نسبة النكس وما هي العوامل الأكثر إحداثاً له؟

يتناقص احتمال حدوث سكتة ثانية مع مرور الوقت، فإذا كانت نسبة النكس هي 3% في الشهر الأول التالي للسكتة، فإن هذه النسبة تصل إلى 5% خلال الستة أشهر الأولى، و 9% خلال السنة الأولى، وحوالي 25% خلال خمس سنوات.

يترافق النكس مع نسبة عالية من الموت والعجز الجسدي والعقلي.  
يعتبر كل من ارتفاع الضغط الشرياني والداء السكري ووجود  
مرض قلبي أهم العوامل المؤهبة لحدوث النكس. بينما يترافق عدم تحديد  
سبب للسكتة (سكتة مجهولة السبب) مع أقل نسبة لحدوث النكس.



## الفصل الخامس

### التشخيص

#### 45- ما الذي يجب فعله عند الشك بوجود واحدة أو أكثر من العلامات المندرة؟

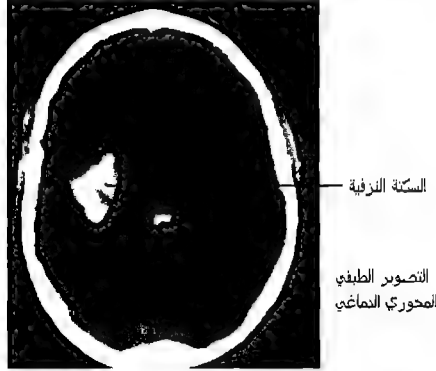
على المريض التوجه للمستشفى عند الإصابة بوحدة أو أكثر من العلامات المندرة، لأن ذلك سيسمح للطبيب بوضع التشخيص السريع من جهة، وتطبيق العلاجات الملائمة للحد من تطور السكتة من جهة أخرى، وإجراء بعض الفحوصات الدموية والاستقصائية الإسعافية بهدف تحديد العامل المسبب والعوامل المؤهبة بغرض السيطرة عليها من جهة ثالثة.

#### 46- ما هو موقع التصوير الطبقي المحوري في تشخيص السكتة؟

يعتبر التصوير الطبقي المحوري للدماغ الإجراء الأولي وضروري أمام مجرد الشك بوجود سكتة:

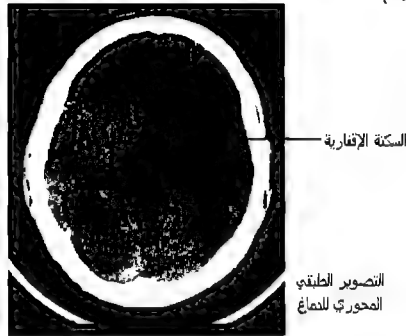
- فهو إجراء بسيط وسريع يتم خلال 15 دقيقة ويمكن إجراؤه حتى عند المصابين بسبات دون الحاجة لتحضير، ويسمح بالتمييز بين السكتة الإقفارية والسكتة النزفية.

- يسمح بتشخيص السكتة النزفية في أي موقع من الدماغ، ومنذ الدقيقة الأولى لحدوث النزف، حيث تظهر السكتة في هذه الحالة على شكل منطقة بيضاء فيما يأخذ النسيج الدماغي اللون الرمادي.



- يسمح بتشخيص السكتة الإقفارية، علماً أنه في معظم الحالات لا تظهر المنطقة المحتشية إلا بعد مرور أكثر من ست ساعات على بدء أعراض السكتة.

من مساوئه أنه من الصعب رؤية الإحتشاء المتوضع في جذع الدماغ وأحياناً في المخيخ.



#### 47- ما الذي يجب فعله إذا استمر العجز العصبي مع تصوير طبقي محوري طبيعي؟

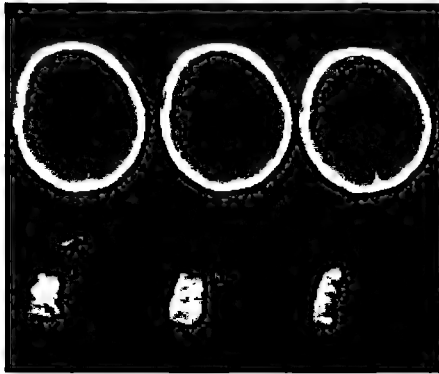
يجب إعادة التصوير الطبقي المحوري بعد 24 ساعة، حيث تظهر المنطقة المحتشية في هذه الحالة (يفضل ذلك عند الأعمار المتقدمة ما فوق سن الستين)، أو إجراء تصوير الدماغ بواسطة الرنين المغناطيسي (عند المرضى تحت سن الستين من العمر).

#### 48- ما هي الفوائد الإضافية التي يقدمها تصوير الدماغ بالمرنان المغناطيسي في هذه الحالة؟

يعتبر تصوير الدماغ بالمرنان المغناطيسي إجراء أكثر تطوراً ودقة من التصوير الطبقي المحوري، ويسمح بأخذ مقاطع على عدة مستويات، ويسمح هذا بتقديم عدد من المعلومات التشخيصية التي لا يستطيع الطبقي المحوري تقديمها وهي:

- يظهر الإحتشاءات صغيرة الحجم التي لا يظهرها عادة الطبقي المحوري.
- يظهر السكتات الإقفارية منذ اللحظات الأولى لحدوثها.
- يسمح برؤية السكتات الإقفارية في جذع الدماغ والمخيخ.

- يسمح بتصوير الشرايين السباتية والفقرية القاعدية في العنق وعند دخولها وتفرعها داخل الدماغ، ويسمح هذا في كشف الآفات الشريانية المسببة للسكتة مثل تضيق شريان بسبب التصلب العصيدي، مع تحديد نسبة التضيق، أو انسداده بالكامل. بالإضافة لكشف التسلخ الشرياني.
- يسمح بكشف السكتة النزفية في المراحل المبكرة أيضاً.



يظهر التصوير الطبقي المحوري  
طبيعياً في الساعات الأولى لحدوث  
السكتة الإقفارية

تظهر البؤرة المحتشبة باستخدام  
تقنية زمن الانتشار في التصوير  
بالمرنان المغناطيسي

#### 49- هل من الضروري إجراء تصوير بالمرنان المغناطيسي عند الشك بحدوث السكتة

بالرغم من أفضلية المرنان على الطبقي المحوري في تشخيص السكتات خاصة النزفية منها، إلا أن استخدامه ما زال محصوراً في عدد محدد من الحالات وذلك لعدة أسباب هي:



- يكون التصوير الطبقي المحوري كافياً لوضع التشخيص في غالبية الحالات.
- يتطلب إجراء المرنان مريضاً ساكناً لفترة قد تصل 60 دقيقة عند إجراء كل المقاطع والأزمنة المطلوبة، وهذا أمر يتعذر تحقيقه عند غالبية المرضى المصابين بالسكتة.
- الغلاء النسبي لهذا الإجراء مقارنة بالطبقي المحوري.
- وجود عدد من مضادات الإستطباب منها رهاب الأماكن المغلقة (حيث يدخل المريض عبر نفق داخل الجهاز)، ووجود أجسام معدنية في جسم المريض مثل المفاصل الصناعية وصمامات القلب المعدنية، وتركيب ناظم خطى قلبي (بسبب تأثير الترددات المغناطيسية على عمل هذا الجهاز).

## 50- هل من حالات يحتم معها إجراء التصوير بالمرنات المغناطيسي؟

- يجب إجراء التصوير بالمرنات في حالات محددة، حتى ولو تم إجراء الطبقي المحوري، يمكن إجمال هذه الحالات فيما يلي:
- السكتات الإقفارية عند المرضى دون الستين من العمر. ويجب هنا استكمال الإستقصاء بتصوير الشرايين الدماغية بواسطة المرنان.

- السكتات النزفية عند الأعمار الشابة (دون سن الخمسين) لكشف التشوهات الوعائية (باستكمال الإستقصاء بتصوير الشرايين الدماغية بواسطة المرنان)، التي تكون مسؤولة عن نسبة هامة من السكتات النزفية في هذه الشريحة العمرية.
- عند الشك بوجود سكتة إقفارية في جذع الدماغ أو المخيخ مع سلبية التصوير الطبقي المحوري.
- لاستبعاد السكتة كسبب للعجز العصبي عند الشك بتشخيص آخر مثل مثل الشقيقة أو نوبة الصرع الجزئي.
- عند الشك بوجود تسليخ لأحد الشرايين المغذية للدماغ.
- عند الشك بالخلثار في الجيوب الوريدية كسبب للسكتة (سكتة وريدية).

## 51- ما هي الفحوصات الدموية المطلوب إجراؤها؟

تقسم الفحوصات الدموية المطلوب إجراؤها إلى شقين وذلك تبعاً لعمر المريض:

1. فحوصات تجرى لدى كل المرضى وتشتمل على:
  - تعداد عناصر الدم الثلاث: الكريات البيضاء والحمراء والصفائح.
  - وظائف تخثر الدم.

- سكر الدم و الخضاب السكري.
- وظيفة الغدة الدرقية (الهرمون المحرض للدرق وهرمونات الدرق).
- شحوم الدم.
- سرعة التثفل و CRP لتحديد درجة الإرتكاس الالتهابي بالجسم.
- 2. فحوصات دموية نوعية:
- تخصص للمرضى الشباب تحت سن الستين، وتهدف إلى البحث عن الأسباب النادرة للسكتات.

## 52- هل يجب إجراء تخطيط القلب الكهربائي؟

يعتبر تخطيط القلب الكهربائي إجراء روتينياً لكل مرضى السكتات بغض النظر عن نوعها، لأنه يساهم بكشف السبب القلبي للسكتات الإقفارية من خلال تحري العلامات التالية:

- اضطرابات نظم القلب.
- علامات نقص التروية القلبية وعلامات إحشاء قديم أو حديث في عضلة القلب.
- تأثير ارتفاع ضغط الدم الشرياني على عضلة القلب.

### 53- ماذا نعني بدراسة شرايين العنق والدماغ بالدوبلر، وما أهمية هذا الإستقصاء؟

الدوبلر هو جهاز يستخدم مبدأ الأمواج فوق الصوتية لدراسة شرايين الجسم المختلفة ومنها شرايين العنق و الدماغ، وهو استقصاء أساسي عند مريض السكتة الإقفارية لأنه يساعد في تحديد السبب التصليبي العصيلي لشرايين العنق والدماغ كعامل مسبب مباشر للسكتة الإقفارية. إذ يسمح هذا الإجراء في تحديد وجود لويحات عصيدية في واحد أو أكثر من شرايين العنق السباتيين الباطنيين والفقرين، كما يسمح بكشف التضيق في لمعة هذه الشرايين بسبب التصلب العصيلي ونسبة هذا التضيق، أو الإنسداد التام لهذه اللمعة، كما أنه يكشف التسلخ الشرياني في حال وجودة وإن بدقة أقل.

### 54- ما أهمية إجراء تخطيط إيكوغرافي للقلب عند مريض السكتة؟

يعتبر إجراء تخطيط إيكوغرافي للقلب الإستقصاء الثاني الأساسي بعد الدوبلر في سياق تحديد العامل القلبي المسبب للسكتة الإقفارية، والمتمثل بانطلاق صمة قلبية المنشأ، والذي يتراوح بين 20- 30% من الحالات، وذلك من خلال دراسته لجدران القلب وصماماته وأجوافه، وكشف وجود الخثرات داخل هذه الأجواف، والتشوهات الخلقية ودراسة الأبهر أيضاً.

## الفصل السادس

### التدبير

#### 55- هل تعتبر السكتة حالة إسعافية تتطلب الإسعاف الفوري؟

حدث في السنوات العشر الأخيرة تطور كبير في تدبير المريض المصاب بالسكتة الإقفارية تحديداً، والمتمثل في توفر علاج حال للخثرة، يسمح تطبيقه خلال الساعات الثلاث الأولى من حدوث السكتة الإقفارية، وبعد استبعاد مضادات الإستطباب لهذا العلاج (على كثرتها)، إلى زوال الخثرة أو الصمة السادة للشريان وبالتالي إمكانية عودة الوظيفة العصبية إلى طبيعتها أو تراجعها بنسبة كبيرة.

للأسف نسبة استفادة المرضى من هذا العلاج الحديث لا تتعدى الثلاثة بالمئة حالياً، ولكنه أدخل أملاً جديداً لدى مرضى السكتات، وإن كان ملة الاستفادة منه لا تتعدى الساعات الثلاث الأولى على حدوث السكتة حالياً.

من هنا تأتي ضرورة إحضار المريض المصاب بوحدة أو أكثر من العلامات المنذرة إلى أقرب مركز طبي مجهز بهذا النوع من العلاج الحديث.

## 56- هل من فوائد إضافية للإستشفاء حتى مع غياب إمكانية تطبيق العلاج الحال للخثرة؟

يهدف العلاج التقليدي الإسعافي للسكتة بشكليها الإقفارية والنزفية إلى الحد من مساحة المنطقة الدماغية المتأذية مما يؤمن استقراراً للأعراض أولاً، وإلى إنقاذ المنطقة المحيطة بالبقرة المحتشية ثانياً والتي تكون في حالة نقص تروية دموية، مع فقدان مؤقت لوظيفتها، مما يسمح بتراجع جزئي للأعراض.

يتم تحقيق هذين الهدفين عبر خطوتين متداخلتين:

1. السيطرة على العوامل المفاقمة للسكتة، ونقصد هنا وضع المريض في ظروف صحية جيدة من خلال السيطرة على ارتفاع درجة الحرارة، وارتفاع سكر الدم، وارتفاع ضغط الدم الشرياني، ونقص الأكسجة الدموية، والسيطرة على اضطرابات نظم القلب.

2. السيطرة على الاختلاطات الثانوية والناجمة عن بقاء المريض فترة طويلة في السرير:

- منع حدوث الحشكريشات (وهي تقرحات تحدث في المناطق من الجلد المعرضة للضغط الناجم عن وزن المريض)، وذلك بتغيير وضعية المريض كل 4-6 ساعات من

وضعية الاستلقاء الظهرى إلى الاستلقاء على أحد الجانبين ومن ثم الجانب الآخر.

- منع حدوث التهاب وريد خثري في الطرفين السفليين مع خطر حدوث صمة رئوية، وذلك بإلباس المريض الجرابات الضاغطة، والاستخدام الوقائي لمميعات الدم.
- معالجة الإنتانات القصبية والرئوية وذلك بمنع حدوث ما يدعى بالطريق الكاذب (أي دخول الطعام والشراب إلى المجاري التنفسية عند محاولة إطعام المريض الذي يعاني من نقص في الوعي أو بصعوبة في البلع)، واستخدام الصادات الحيوية المناسبة.
- السيطرة على التجفاف مع مراقبة دورية لشوارد الدم والوظيفة الرئوية.
- السيطرة على المشاكل البولية من قبيل حصر البول أو على العكس السلس البولي أو الإنتانات البولية.

## 57- ما هي الخطوة التالية لهذه التدابير الإسعافية؟

تكمّن الخطوة التالية، والتي يجب إجراؤها خلال الأيام القليلة التالية من حدوث السكتة (كلما كانت

أعراض السكتة قليلة وكلما كان المريض شاباً، كلما تحتم إجراؤها بالسرعة القصوى خلال 24 ساعة، في إجراء الفحوصات الدموية الأساسية والمعمقة، والدوبلر والإيكوغرافي القلبي (كما ورد أعلاه)، وذلك بهدف تحديد العامل المسبب بغرض تقديم العلاج المناسب والذي يختلف باختلاف العامل المسبب.

## 58- هل من علاجات جراحية تستطب في المرحلة الحادة لحدوث السكتة؟

لا توجد حالياً علاجات جراحية إسعافية تساعد في السيطرة على السكتة الإقفارية بغرض تحسين الإنذار، بينما هنالك جراحات إسعافية بقصد الحفاظ على الحياة، وتستطب مثل هكذا جراحة في السكتة المخيخية كبيرة الحجم سواء أكانت إقفارية أو نزفية، والمهددة حياة المريض بسبب الفعل الضاغط للوذمة أو للورم الدموي على جذع الدماغ، حيث يستطب في هذه الحالة استئصال القسم المحتشي من المخيخ أو إفراغ الورم الدموي.

كما يستطب إفراغ الورم الدموي عندما تكون السكتة النزفية تتوضع في القسم الأكثر سطحية من قشر المخ.



## 59- هل من علاجات دوائية يمكن تقديمها لمريض السكتة النزفية بغرض منع حدوث سكتة ثانية؟

يعتبر السيطرة على ارتفاع ضغط الدم الشرياني العلاج الدوائي الأساسي، وكلما اقتربت أرقام الضغط الشرياني من الأرقام الطبيعية كلما تناقص خطر حدوث نكس للسكتة النزفية. في حالات قليلة، عند اكتشاف تشوه وعائي خلقي مسؤول عن النزف، يستطب العمل الجراحي بقصد استئصال هذا التشوه، وعادة ما يكون المريض هنا شاباً.

## 60- هل من علاجات دوائية يمكن تقديمها لمريض السكتة الإقفارية بغرض منع حدوث سكتة ثانية؟

تدعى هذه بالعلاجات الوقائية أو طويلة الأمد، ويجب أن يتناولها المريض مدى العمر، وتهدف أساساً إلى السيطرة على العوامل المسببة وعوامل الخطر الوعائية:

- السيطرة على عوامل الخطر الوعائية، وذلك بالسيطرة على ارتفاع سكر الدم وارتفاع ضغط الدم الشرياني وارتفاع كولسترول الدم والبدانة والتوقف عن التدخين.

أظهرت الدراسات الحديثة أن تناول خافض للضغط الشرياني حتى عند غير المصاب بارتفاع الضغط الشرياني، وتناول خافض لكوليسترول الدم حتى ولو كان مستوى الكوليسترول الدموي طبيعياً، يساهمان في إنقاص خطر نكس السكتة. لذلك على المصاب بالسكتة أن لا يستغرب وصف الطبيب له خافضاً لضغط الدم ولكوليسترول الدم إذا كانت الأرقام لديه طبيعية.

- العلاج السبي وهو قسمين:

1. العلاج المضاد لالتصاق الصفائح: ويستخدم عند وجود

تصلب عصيدي في شرايين العنق والدماغ، أو عند عدم التمكن من تحديد السبب.

هنالك حالياً نوعان من هذه العلاجات هما الأسبرين والذي يعتبر العلاج الأولي، وهو دواء رخيص الثمن وقديم. و plavix وهو علاج حديث، غالي الثمن، لم تظهر الدراسات تفوقه على الأسبرين، لذلك يستطب في مرحلة تالية بدلاً من الأسبرين عند حدوث نكس ثانوي سواء على شكل سكتة عابرة أو متكونة، وعند وجود إصابة تصلبية عصيدية منتشرة أي تصيب شرايين العنق والقلب والطرفين السفليين في نفس الوقت.

2. مميع الدم الفموي، ويستخدم أساساً للسيطرة على اضطرابات القلب المسؤولة عن انطلاق صمة دماغية، كما يستطب عند وجود خلل في عوامل التخثر (حالات نادرة).

## 61- هل يوجد علاجات جراحية تقي من حدوث سكتة ثانية؟

- تعتبر جراحة الشريان السباتي التي تهدف إلى استئصال القسم المتضيق من الشريان عندما تزيد نسبة التضيق عن 70% هي الوسيلة الجراحية الوقائية الوحيدة المتوفرة حالياً، وتستطب فقط في حالة السكتات العابرة والسكتات بأعراض خفيفة، أما عند الإصابة الشديدة كالفالج فلا داع لمثل هكذا جراحة لأن المخطور كان قد وقع وانتهى الأمر.
- حديثاً يتم اللجوء إلى استخدام مبدأ القثطرة الشريانية بغرض الوصول للشريان المتضيق سواء الفقري القاعدي أو القسم داخل الدماغ من السباتي البطن، ويتم بواسطتها توسيع المنطقة المتضيقة وأحياناً وضع شبكة (كما هو الحال بالنسبة لشرايين القلب).
- بالنسبة للسكتة النزفية عند الشباب خاصة، يتم اللجوء إلى الاستئصال الجراحي للتشوهات الوعائية عند اكتشافه كسبب للنزف.

## 62- هل من أمل يلوح في الأفق يحسن من فرص شفاء المصاب بالسكتة؟

تجرى حالياً في المراكز البحثية محاولات تهدف إلى استخراج الخثرة أو الصمة وذلك باستخدام طريقة القثطرة الانتقائية للشريان المسدود، وهناك محاولات لتطبيق العلاج الحال للخثرات انتقائياً على الشريان المسدود باستخدام القثطرة أيضاً.

بالنسبة للسكتة النزفية هنالك محاولات علاجية حديثة تهدف إلى زيادة قابلية الدم للتخثر، وبالتالي وقف تطور الورم الدموي الناجم عن السكتة، وربما يكون هذا علاجاً واعداً.

الجزء الثاني

**المريض**



## الفصل الأول

# التأهيل

### 63- ماذا نعني بتأهيل المريض وما هي أهدافه؟

التأهيل هو مجموع العلاجات الفيزيائية والاستعرافية والتحريرية التي تقدم للمريض وتهدف إلى تحقيق ما يلي:

**الهدف الأول:** مساعدة المريض على استعادة العجز العصبي الذي أصابه سواء أكان على شكل فالج أو ضعف في أداء وظائف اليد أو اضطراب الكلام أو اضطراب البصر أو اجتماع لأكثر من عجز عصبي واحد.

**الهدف الثاني:** مساعدة المريض على الاستخدام الأمثل للقدرات العصبية المتبقية، بغض النظر عن درجة العجز، وبالتالي التخفيف قدر ما يمكن من عواقب السكتة.

**الهدف الثالث:** منع حدوث اختلاطات لاحقة تفاقم من درجة العجز العصبي الأولي، مثل منع حدوث تحدد في حركة المفاصل والتي تعيق الحركة.

## 64- هل يحتاج كل من أصيب بسكتة إلى التأهيل؟

تختلف شدة الإصابة بالسكتة ودرجة العجز العصبي المعبر عنها من شخص لآخر، وبالتالي تختلف حاجة المصابين بالسكتة لتأهيل تبعاً لدرجة الإصابة في الأيام والأسابيع الأولى:

- تراجع الأعراض عند 10% من المصابين بسكتة بشكل شبه كامل، وبالتالي لا حاجة هؤلاء لإتباع برنامج تأهيلي.
- يحتفظ 15% من المصابين بسكتة بعجز عصبي خفيف، ويحتاج هؤلاء لتأهيل لفترة محدودة قد لا تتجاوز الشهرين.
- يحتفظ 40% من المصابين بعجز عصبي متوسط إلى شديد، وتمثل هذه الفئة القاعدة الأساسية لبرامج التأهيل المختلفة.
- يحتفظ 10% بحالة عجز شديدة جداً وعادة ما يبقى هؤلاء في السرير ويحتاجون للرعاية التمريضية المستمرة.
- يتوفى 15% من المصابين بعد فترة وجيزة من حدوث السكتة.

## 65- متى يبدأ التأهيل وكم يستمر من الوقت ؟

يبدأ تأهيل المريض اعتباراً من الأيام الأولى لبد السكتة وتناسب طبيعته وتواتر جلساته مع درجة العجز العصبي والحالة الصحية العامة للمريض، وتبدأ الجلسات عادة في المشفى وفي سرير المريض بالتحديد



بإجراء تمارين الحفاظ على حركة المفاصل والكتلة العضلية، والعلاج الفيزيائي التنفسي أحياناً. ويتابع إما في مركز تأهيل مختص إذا كانت درجة العجز العصبي كبيرة، ومن ثم بالمنزل في مرحلة لاحقة، أو في عيادات العلاج الفيزيائي والتصحيح اللغوي والتحريض البصري. وقد يستمر التأهيل مدى العمر.

كلما كان البدء ببرنامج التأهيل باكراً كلما كانت النتائج أفضل، ولكن حتى عند التأخر لسبب ما لأسابيع أو لأشهر، فهناك دائماً فائدة مكتسبة.

## 66- ما هو دور المعالج الفيزيائي في تأهيل المريض؟

المهمة الأولى للمعالج الفيزيائي هي منع حدوث اختلاطات مفصلية وتنفسية، وذلك بالقيام بتمارين تحريك لمفاصل وبالتمارين التنفسية في الأيام الأولى للسكتة و المريض مستلق في سريره. بعد ذلك يقوم المعالج الفيزيائي بتمارين استعادة المشي، عندما تسمح الحالة العامة والعصبية للمريض بمغادرة السرير.

الهدف من العلاج الفيزيائي ليس تقوية العضلات بل حث مراكز الدماغ على استعادة وظائفه الإرادية، فالمشكلة ليس في العضلات بل في المراكز العصبية التي تأثرت بالسكتة، لذلك تتركز العلاجات الفيزيائية هنا باستخدام البساط المتحرك والقضبان

المتوازيان والأدراج والعكاكيز، وهذا يساعد الدماغ على إعادة تشكيل برنامج الحركة معتمداً على المراكز العصبية غير المتأذية. بينما تستبعد العلاجات المخصصة للتأهيل المفصلي العضلي بسبب تركيزها على تقوية العضلات بشكل جمعي مما يعطي معلومات خاطئة للدماغ مما يعيق إعادة تشكيل برنامج الحركة الدماغية.

## 67- Orthophoniste ما هو دور المصحح اللغوي ؟

يلجأ المريض المصاب بحبسة إلى المصحح اللغوي الذي يتركز هدفه الأول على استعادة المريض التواصل اللفظي والكتابي مع الآخرين. وفي حال عدم التمكن من ذلك يعمل المصحح اللغوي على تطوير آليات جديدة تسمح بالتواصل دون استخدام اللغة وذلك باستخدام الحركات ووضعيات الجسم وتعابير الوجه.

كما يمكن للمصحح اللغوي أن يساعد في تحسين درجة الانتباه عند المريض، وضعف الذاكرة، واضطرابات الإدراك الفراغي التي تلاحظ في إصابة نصف المخ الأيمن وتتداخل في الكثير من الفعاليات اليومية أهمها اضطرابات القراءة، حيث يفقد المريض القدرة على القراءة المتناسقة حيث لا يستطيع العودة لخط البدء، ويخطئ في الأسطر أو يفوت عدداً من الكلمات.

## 68 - Ergotherapeute ما هو دور معالج الوظائف الحركية ؟

يعرف علاج الوظائف الحركية ergotherapie بتأهيل وظائف اليد الحركية التي يفقدها المريض بسبب السكتة، وهذا لا يعني إجراء تمارين لتقوية عضلات اليد وعودة الحركة الطبيعية لليد والأصابع فحسب، بل يتعداه إلى إعادة تعليم المريض المهارات الحركية والمهنية التي فقدتها ليس بسبب الضعف العضلي فحسب، بل بسبب تأثير البرامج الحركية وذاكرتها والتوزع الفراغي للأشياء، لذلك يستخدم المعالج هنا ألعاب وأغراض بقصد تعليم المريض كيفية الجاز الأفعال الأساسية في حياته اليومية من قبيل الشرب والأكل ولبس الثياب وحلق الذقن، والهدف الأساسي هنا المحافظة على درجة مقبولة من اعتماد المريض على نفسه في حياته اليومية.



جانب من المهارات التي يحاول المعالج تنميتها عند المريض

## 69- متى ينتهي تأهيل المريض؟

لا توجد مواعيد ثابتة يمكن عندها توقع تحقيق نسبة معينة من التحسن، فالأمر يختلف من مريض لآخر، ولكن عموماً يتحسن المصاب بعجز خفيف إلى متوسط بسرعة أكبر من المصاب بعجز شديد، وكذلك الحال بالنسبة للأعمار الشابة التي تميل لتحقيق درجة أكبر من التحسن مقارنة بنفس درجة الإصابة عند الأعمار المتقدمة.

يحتاج المفلوج لحوالي ستة أشهر للوصول إلى الدرجة القصوى من التحسن.

يحتاج المريض ما بين سنة ونصف إلى سنتين لاستعادة الوظائف الحركية لليد مثل مسك الأشياء والقيام بأعمال الحياة اليومية. يحتاج المصاب بجبسة إلى حوالي السنتين لاستعادة القدرة على التواصل مع الآخرين. ويمكن بعد هذه الفترة أن يتابع التحسن ولكن بشكل بطيء.

## 70- ما الذي يجب فعله لتحسين نسبة الشفاء؟

أولاً: يعتمد هذا على شخصية المصاب، فالبعض يتقبل المشكلة بسرعة، ويحاول التغلب عليها بالتصميم والإرادة وبمساعدة المحيطين به، لذلك يعود بسرعة أكبر لحالة الاعتماد على الذات، بينما يعتبر البعض

الآخر أن الذي حصل يمثل نهاية العالم، فيصاب بالإكتئاب ويقضي جل وقته بالسرير فتتفاقم الأعراض بل أن تتراجع.

ثانياً: يجب على المريض تغيير نمط حياته، فيجب أن يخفض وزنه إذا كان بدينًا، وأن يتوقف عن التدخين، وأن يمارس التمارين الرياضية بما يتناسب مع درجة العجز لديه، وأن يغير أسلوب غذائه بأن يتبعد عن الأغذية الغنية بالدهون والسكريات، ويعتمد على الخضار والفواكه والحبوب واللحوم والأسماك والمشتقات اللبنية.

ثالثاً: إتباع النصائح الطبية والعلاجات التي يصفها الطبيب بغرض السيطرة على عوامل الخطر الوعائية مثل ارتفاع سكر الدم وارتفاع الضغط الشرياني وارتفاع كولسترول الدم، أو العلاجات السببية، إذ أن أسوأ ما في الأمر أن يصاب المريض بسكتة ثانية.



## الفصل الثاني

# تدبير المشاكل الطبية المرتبطة بالسكتة

### 71- لماذا تصاب عضلات الطرف المشلول بالقساوة؟

تتحول عضلات الأطراف المشلولة بسبب السكتة إلى عضلات قاسية وصلبة، وهذا ما يدعى بالشنج spasticity، مما يجعل معها حركة الطرف صعبة وغير مسيطر عليها.

يسيطر الشنجان على عضلات دون أخرى، ففي الطرف العلوي تتأثر العضلات العاطفة للساعد والمعصم بشكل أساسي، وفي الطرف السفلي تتأثر العضلات الباسطة لمفصل الركبة، وهذا يجعل المريض المفلوج يأخذ وضعاً مميزاً حيث ينثني الساعد على الذراع واليد على الساعد، بينما تبقى الساق مبسوطة فيتحول الطرف السفلي إلى قطعة واحدة، تتحرك بواسطة عضلات الزنار الحوضي، مما يجعل الطرف السفلي يقوم بحركة نصف دائرية عند المشي.



مريض مصاب بفالج أيمن

## 72- ما هي أعراض الشنّاج؟

هنالك عدد من الأعراض تتظاهر في الطرف المصاب بالشنّاج ويشكو منها المريض وهي:

- ييوسة الذراع والرجل والأصابع.
- تشنّج مؤلم للعضلات.
- حدوث تقلصات نظامية خاصة في عضلات الربلة (تدعى بالرمع) عند الضغط المفاجيء لطرف القدم على الأرض، وهذا



يعيق المشي عند المريض. وقد تصاب الركبة أيضاً وهذا يدعى برقص الركبة.  
- أخذ الأطراف لوضعيات شاذة (أنظر أعلاه).

### 73- هل من علاجات يمكنها السيطرة على الشنّاج؟

- هنالك عدد من العلاجات يمكن تطبيقها للسيطرة على الشنّاج:
1. تمارين التمثيط: وتعتمد على القيام بشكل فردي أو بمساعدة المعالج الفيزيائي بتمارين يتم فيها القيام بحركة تامة للمفاصل على الأقل ثلاث مرات في اليوم، وبتمثيط تدريجي وهاديء للعضلات المتقلصة، وبإعادة الطرف للوضعية الطبيعية كلما أخذ الوضعية الشاذة.
  2. العلاجات الدوائية: هنالك عدد من الأدوية تساهم في إرخاء العضلات أكثرها استخداما الباكلوفن BACLOFEN ، كما يستخدم الفاليوم، وهناك دواء يستخدم في حال فشل الدوائين السابقين يدعى دانترولن DANTROLEN.
  3. هنالك علاجات خاصة تستخدم لحالات معينة يتم فيها حقن المادة السامة التي تفرزها جراثيم لاهوائية تسبب تسمم الطعام (تدعى ذيفان) في العضلات المتشنجة مما يؤدي إلى ارتخائها. أو وضع مضخة تحت الجلد تؤمن

وصول مستمر للباكوفن إلى السائل الدماغي الشوكي في النخاع الشوكي.

4. يبقى العلاج الجراحي الملاذ الأخير الذي يمكن اللجوء إليه، وتم الجراحة إما في الدماغ أو في العضلات المتشنجة أو في المفاصل حول العضلات المتشنجة بغية السيطرة على الألم واستعادة درجة معينة من الحركة.

#### 74- كيف يمكننا تحسين اضطرابات الذاكرة عند المريض؟

من النادر أن تتأثر ذاكرة المريض عند الإصابة بالسكتة للمرة الأولى، بل يعاني المريض من نقص في الانتباه بسبب حالة التخليط التي يصاب بها في الأيام الأولى، أو بسبب إصابة الفص الجبهي، وقد تفسر خطأ على أنها اضطراباً في الذاكرة.

قد يعاني المريض أحياناً من صعوبات في القراءة والعد والحساب والتواصل مع الآخرين بسبب الحبسة أو تناذر الإنكار والتي قد تفسر على أنها اضطراب في الذاكرة.

يحتاج المريض هنا مساعدة المصحح اللغوي ومعالج الوظائف الحركية كما ذكر أعلاه.

يؤدي تكرار حدوث السكتات خاصة الصغيرة منها إلى تطور ما يدعى بالعتة الوعائي حيث يكون اضطراب الذاكرة هنا جلياً، وهو يمثل السبب الثاني للعتة بعد داء الزهايمر.

## 75- هل يعاني المريض من اضطرابات جنسية وكيف يمكن التغلب عليها؟

تتظاهر المشاكل الجنسية خاصة في السكتات الشديدة، مع تراجع مؤقت في الرغبة، والإصابة بالعنانة الجزئية عند الرجل، وصعوبات الإفراز عند النساء.

قد يعلق العمل الجنسي بالاضطرابات الحركية (صعوبة تحريك الذراع والرجل)، تقلص عضلات الفخذ، والسلس البولي عند النساء، وأحياناً بسبب الألم.

بالرغم من الصعوبات التي تعترض المريض في الإفصاح عن هذه المشاكل في مجتمعاتنا العربية المحافظة، إلا إنه يجب أن يكون المريض منفتحاً على الطبيب ولا يخجل في التعبير عن هذه الصعوبات، فقد يجد المريض العلاج المناسب عند الطبيب.

عادة ما تعود الحياة الجنسية لسابق عهدها بعد عدة أسابيع أو أشهر.

يمكن التعبير عن الرغبات الجنسية بطرق شتى، ومادام الشريك راضيان بحياتهما الجنسية فهذا يعني أنهما يعيشان حياة جنسية طبيعية.

أما السؤال الذي يراود خيلة المريض ويخشى الإفصاح عنه هو: هل العمل الجنسي خطر عند المصاب بالسكتة؟  
في الغالبية العظمى من الحالات ليس هنالك ما يمنع من ممارسة حياة جنسية طبيعية شريطة السيطرة على ارتفاع الضغط الشرياني وأن يعمل القلب بشكل جيد ميكانيكياً وعاطفياً.

## 76- ما هي أسباب الألم عند المريض وكيف يتم السيطرة عليه؟

قد يشكو مريض السكتة من آلام لأسباب عدة، ويختلف العلاج باختلاف السبب:

1. قد تؤدي السكتة التي تصيب المهاد (وهو مركز الحس الرئيس تحت قشري) إلى إثارة آلام عفوية غير متحملة، ويكون العلاج هنا باستخدام بعض أصناف مضادات الصرع التي لها فعل مسكن للآلام مركزية السبب.
2. قد يشكو المريض من آلام بسبب الشنّاج، ويكون العلاج هنا موجهاً للشنّاج.

3. قد يشكو المريض من آلام مفصلية بسبب يبوسة المفاصل الناجمة عن قلة الحركة خاصة مفصل الكتف، ويكون العلاج بإتباع علاج فيزيائي لتحريك المفصل مع المسكنات العامة ومضادات الالتهاب غير الستيروئية.

4. قد يشكو المريض من آلام ميكانيكية في الكتف بسبب ثقل الذراع المشلول، ويفضل هنا وضع رباط رافع للطرف يمر حول العنق، وقد يشكو المريض من ألم في القدم بسبب عدم ملائمة الأحذية التي يرتديها، ويجب هنا تفصيل أحذية خاصة تراعي وضع القدم الجديد.



## الفصل الثالث

# تدبير المريض لحياته اليومية

يبقى الهاجس الأكبر الذي يسيطر على المريض وأهله قدرة المريض على الحفاظ على درجة مقبولة من الاستقلالية تسمح له بتدبر أمور حياته اليومية، ولهذا يجب تغيير بعض أثاث المنزل واستخدام بعض الأجهزة والأدوات التي تسمح للمريض بإنجاز مهام الحياة اليومية بشكل مستقل وآمن، وهذا يؤمن له دعماً معنوياً كبيراً لمواجهة حالة العجز العصبي.

## 77- كيف يستطيع المريض الحفاظ على نظافته الشخصية؟

تعتبر قدرة المريض على الحفاظ على مظهر لائق نظيف أنيق من الأساسيات التي تغطي الكثير من الراحة النفسية على المريض وأهله، وكلما استطاع تدبر هذه الأمور بنفسه كلما أضاف ذلك دعماً معنوياً كبيراً. ويمكن إحداث بعض التغييرات التي تساعد في تأمين درجة أكبر من الاستقلالية خاصة لدى المفلوج:

- يفضل وضع مرحاض إفرنجي، ووضع قضيب دعم على الحائط الجانبي ليستخدمه المريض عند الجلوس والنهوض، كما أن تجهيز المرحاض بشطاف يساعد المريض كثيراً.
- بالنسبة للحمام، يجب أن يجري والمريض جالس على كرسي. كما أنه يجب وضع قضيب دعم على الحائط. وفرش أرض الحمام ببساط مانع للانزلاق.
- يفضل أن يستخدم المريض آلة حلاقة الذقن الكهربائية، فهي لا تحتاج لرغوة، وغير جارحة، ويمكن الحلاقة بها باستخدام يد واحدة ودون الحاجة للنظر بالمرآة.
- يفضل استخدام الصابون السائل لغسل الوجه واليدين بسهولة إخراجها باستخدام يد واحدة وإلغاء الحاجة للفرك للحصول على الرغوة.

## 78- هل من نصائح تقدم لتسهيل ارتداء وخلع المريض لثيابه وحدائه؟

- يجب تأمين ملابس سهلة الارتداء والخلع كأن تكون فضفاضة لا تحتوي على أزرار أو سحابات أو أحزمة، لا يتم ارتداؤها عبر الرأس، وتثبت من الأمام.
- يتم ترتيب الثياب في الخزانة حسب ترتيب ارتدائها.



- تتم عملية الارتداء والخلع والمريض في وضعية الجلوس.
- يبدأ المريض بارتداء الطرف المشلول، وعند الخلع يبدأ بالطرف السليم.
- عند ارتداء البنطل والجوارب يضع المريض الرجل المشلولة فوق الرجل السليمة لتسهيل رفع الرجل.
- يفضل استخدام الأحذية سهلة اللبس والخلع غير المحتوية على رباط، ويستخدم كاراتا ذو ذراع طويلة. ويفضل أن تكون أرضية الأحذية من النوع المانع للانزلاق.

## 79- كيف يمكن للمريض أن يتناول طعامه عند وجود درجة ما من صعوبة البلع؟

يجد عدد هام من المرضى صعوبة في مضغ وبلع الأطعمة في الأيام الأولى للسكتة، ويمكن للمريض التغلب على هذه الصعوبات بإتباع بعض النصائح:

- عدم تقديم أطعمة غير متجانسة للمريض (أي أن يحتوي الصحن على نوع واحد من المواد الغذائية).
- يتناول المريض لقمات صغيرة ويمضغ ببطء.
- يتناول السوائل الكثيفة (كالماء الجيلاتيني واللبن والفواكه المهروسة...).

- يجب أن يكون المريض بوضعية جلوس، ويمضغ الأطعمة على الجهة السليمة.
- من السهل البلع بدفع الرأس للأمام.
- تحرض الأطعمة الباردة منعكس البلع.
- يبتعد المريض عن الأطعمة صعبة البلع مثل قطع اللحم والكاتو.
- عند التأكد من سهولة بلع الأطعمة الصلبة ونصف السائلة تجري محاولة بلع السوائل.

## 80- كيف يمكن أن يتنقل المريض في المنزل؟

إذا كانت درجة الشلل كبيرة، بحيث يتعذر على المريض المشي، يجب أن يتقبل المريض استخدام الكرسي المتحرك لبعض الوقت ريثما يستعيد القدرة على المشي.

هنالك عدد من النصائح تقدم للمريض لتسهيل حركته داخل المنزل:

- يفضل أن تكون الأمكنة التي يستخدمها المريض مثل الصالون وغرفة النوم والحمام والمطبخ...على نفس المستوى (لا توجد عتبات)، ومتقاربة من بعضها البعض.

- تجهيز الممرات والأمكنة التي يجلس فيها المريض بقبضات تسهل عملية النهوض والجلوس.
- يجب أن يكون السرير عالياً ومجهزاً من جهة الرأس بقبضة يستخدمها المريض لتغيير الوضعية من النوم لنصف الجلوس إلى الجلوس.
- يجب أن تكون الكراسي عالية، وذات مساند جانبية، وظهرها صلب.
- يجب نزع أغطية الأرض مثل البسط والسجادات والتي قد يتعثر المريض بحوافها عند المشي.
- يجب إعادة ترتيب الأثاث بحيث لا يعيق حركة المريض في المنزل.

## 81- هل من اختلاطات قد تحصل بسبب قلة تحرك المريض في المنزل؟

بعد إصابة المريض بفالج أو باضطراب في التوازن تنقص حركة المريض، وفي ظل غياب برنامج تأهيل، وسيطرة أعراض الإكتئاب على المريض، فإن الأمر يزداد سوءاً يوماً بعد يوم، وتتفاقم الإختلاطات التي تجبر المريض على البقاء فترة أطول في السرير وهكذا دواليك...

أما أهم الإختلاطات التي تنجم عن قلة الحركة فهي:

1. الإختلاطات العامة للاستلقاء مثل الإنتان التنفسي والبولي،  
والتهاب الوريد الخثري.

2. الإختلاطات الموضّعة:

- وضعية الطرف الشاذة:

تصاب المفاصل الموجودة في الطرف المشلول بتصلب يحد كثيراً من حركتها، وهذا يقود لأخذ المفاصل لوضعيّات قسرية بسبب حالة الشنّاج المسيطرة على عضلات دون أخرى.

ينصح بتحريك المفاصل الفاعل أو المنفعل بواسطة شخص ثانٍ ثلاث مرات يومياً لتلافي تصلب المفاصل.

- ألم الكتف:

ينجم عن التشنج العضلي الموضّع. ويجب إجراء تحريك متواصل لمفصل الكتف لتجنب هذا الاختلاط.

- الخشكريشات:

وتدعى بتقرحات الضغط أيضاً، وتنجم عن الضغط المتواصل على مناطق النواتئ العظمية كالكلحل والورك والمرفق ولوح الكتف، بسبب بقاء المريض مستلقياً على نفس الجهة لفترة طويلة.

تتم الوقاية من الخشكريشات من خلال التغير المتواصل للوضعية كل ثلاث ساعات، وبإجراء مساج في مناطق الضغط هذه.

## 82- هل يمكن للمريض أن يقود السيارة؟

يعتمد هذا الأمر على نوع العجز العصبي الذي أحدثته السكتة، فوجود خلل في المجال البصري (عمى شقي لنصف المجال البصري)، أو شلل هام في أحد الأطراف أو أكثر، واستمرار إنكار المريض لنصف الفراغ، تعتبر معيقات فعلية أمام إمكانية استئناف المريض لقيادة السيارة. عادة توجد قوانين ناظمة لهذا الأمر في جميع البلدان، حيث يعرض المريض على طبيب خبير في هذا المجال.

## 83- متى يمكن للمريض معاودة عمله؟

يمكن للمريض استئناف عمله عند الوصول لدرجة مُرضية من الشفاء الحركي وعودة التوازن النفسي لسابق عهده. لا يجب أن تكون العودة إلى العمل سريعة، الأمر الذي يعرض المريض للتعب والشلل في الوقت الذي يحتاج فيه لفترة نقاهة. كما أن مدة التأخير تتعلق بنوع العمل الذي يمارسه المريض عادة. وهناك بعض الشركات التي تقترح على المريض عملاً أقل إجهاداً من العمل السابق، وهذا يساعد على العودة السريعة إلى العمل. إن عودة المريض لممارسة عمله السابق بنفس الكفاءة يعني عملياً عودته لحياة طبيعية.

## 84- هل يمكن ممارسة الرياضة بعد الإصابة بالسكتة؟

من المفضل أن يمارس المريض المصاب بسكتة الرياضة، لكن مع الأخذ بالحسبان درجة العجز العصبي المتبقية، والحالة الصحية العامة للمريض. ويفضل في هذه الحال أن يحدد طبيب العلاج الفيزيائي نوع الرياضة التي يمكن أن يمارسها المريض، علماً بأن رياضة المشي والسباحة من الرياضات الجيدة كونها تساهم في تراجع درجة العجز العصبي عند المريض.

## السكتة والتغيرات النفسية لدى المريض

### 85- لماذا يصاب مريض السكتة بالإكتئاب؟

تصيب السكتة المريض دون سابق إنذار، فيجد المريض وأهله أنفسهم أمام وضع جديد عليهم التأقلم معه، ويخلق هذا لديهم حالة من القلق والخاوف المستمرة، والتي تعكس صفو حياتهم. وتتعزز هذه المخاوف بسيطرة عدد من الهواجس منها الخوف من الإصابة مرة أخرى بالسكتة، وعدم تقبل المريض لحالة العجز التي أصيب بها، وإمكانية وضع المريض في مركز تأهيل أو في مصحة طبية، وابتعاد بعض الأقارب والأصدقاء عن المريض.

كل هذه العوامل تمثل مدخلاً وأساساً للإصابة بالإكتئاب.

## 86- هل يعتبر الإكتئاب شائع الحدوث بعد الإصابة بالسكتة، وما هي خطورته؟

يصاب حوالي 40% من مرضى السكتات بالإكتئاب، لذا فهو من العواقب الشائعة الحدوث. وتكمن خطورته في تأثيره السلبي على مسار تطور المظاهر العصبية بسبب ميل المريض لقلة الحركة والنوم لفترات طويلة ورفض تناول الأدوية والغذاء وعدم الرغبة في إتباع برنامج تأهيلي، فتزداد حالة العجز العصبي لديه لدرجة تهدد حياته بالخطر.

## 87- كيف لنا أن نعرف أن مريض السكتة مصاب بالإكتئاب؟

يعتبر الإكتئاب مرضاً واضح المعالم، له أعراض تميزه عن غيره من اضطرابات المزاج والمشاعر، ومنعا للالتباس، وبغية التشخيص الباكر للإكتئاب أنصح بإتباع سلم MADRS :

- يتم حساب النقاط خلال مقابلة الطبيب للمريض، وتحسب عادة النقاط لكل عرض على أساس مزدوج أي 0 و 2 و 4 و 6 نقاط حسب شدة كل عرض. ويعتبر رقم 18 الحد الأدنى لتشخيص الإكتئاب.
- استخدام غير الأطباء لهذا الجدول هو بدافع الاستئناس والتوجه وليس بدافع التشخيص.



- لا يجوز للمريض أن يملي هذا الجدول بنفسه خاصة في ظل وجود حبة أو مظاهر إنكار.

#### مظاهر التعاسة:

من خلال ملاحظة حالة الإحباط والمزاج المظلم وفقدان الأمل في حديث المريض وتعبيرات وجهه.

0: لا توجد مظاهر تعاسة.

2: يبدو خائب الأمل لكنه يضحك بسهولة.

4: يبدو حزيناً معظم الوقت.

6: يبدو تعيساً بشكل مطبق.

#### التعبير عن التعاسة:

0: تعبيرات عابرة عن التعاسة تتكيف مع الظروف..

2: تعبيرات تعيسة واضحة، لكن مع إمكانية الضحك بسهولة.

4: التعبير عن مشاعر عميقة من التعاسة والمزاج العكر، لكن تتأثر بالظروف.

6: يعيش حالة من التعاسة والمعاناة.

#### التوتر الداخلي:

0: هاديء، توتر داخلي خفيف وعابر.

2: فترات من مشاعر النزق والتلملل الداخلي الغامض.

4: توتر مستمر تفاقمه لحظات من الجزع.

6: حالة مستمرة من الخوف والقلق والهلع.

الأرق:

0: ينام كالمعتاد.

2: تطاول قليل لفترة النعاس، وتناقص قليل أيضاً لفترة النوم الاعتيادية.

4: تناقص لفترة النوم، أو تقطعه فترات من الاستيقاظ كل ساعتين على الأقل.

6: ينام بين 2- 3 ساعات في اليوم فقط.

فقدان الشهية:

0: شهية طبيعية أو زائلة.

2: شهية متناقصة قليلاً.

4: لا توجد شهية، الأكل دون طعم.

6: يجب أن يدفع لكي يأكل ولو كمية قليلة.

صعوبات التركيز:

0: لا توجد صعوبات في التركيز.

2: صعوبات مؤقتة في تجميع الأفكار.

4: صعوبة في تركيز انتباهه، ويتداخل ذلك في الحديث والقراءة.

6: صعوبة كبيرة في مواصلة القراءة أو الحديث.

الكسل:

0: لا توجد صعوبات، ولا تباطؤ.

2: يجد صعوبة في بدء نشاطه اليومي.

4: يجد صعوبة في القيام بأعمال تحتاج لجهود.

6: حالة عارمة من الكسل، لا يستطيع عمل شيء دون مساعدة.

## فقدان المشاعر:

- 0: اهتمام طبيعي بالآخرين وبالعالم المحيط.
- 2: تناقص في القدرة على الاستمتاع باهتماماته الاعتيادية.
- 4: غياب الاهتمام بالعالم المحيط، تبدل المشاعر نحو الأصدقاء والمعارف.
- 6: يعيش بحالة خدر عاطفي، لا يشعر بالغضب والحزن و الفرح، فقدان كلي للمشاعر تجاه الأصدقاء والأقارب

## التشاؤم:

- 0: لا توجد أفكار تشاؤمية.
- 2: فترات عابرة من الشعور بالإخفاق، واتهام الذات.
- 4: اتهام متواصل للذات ، تشاؤم من المستقبل.
- 6: أفكار هذيانية من الخراب و التأنيب وغياب الخلاص.
10. التفكير بالانتحار:
- 0: يتمتع بالحيلة، يعيش حياته كما هي.
- 2: حسرة على الحيلة، تفكير عابر بالانتحار.
- 4: يعتقد أن الأمر سيكون أفضل لو مات، تفكير متواصل بالانتحار دون اهتمام أو إعداد دقيق لذلك.
- 6: خطة دقيقة للانتحار، مع تهيؤ للحظة المناسبة.

## 88- هل يمكن أن يأخذ الإكتئاب التالي للسكتة مظهراً غير اعتيادي؟

قد يتخفى الإكتئاب وراء عدد من المظاهر غير الاعتيادية، لذلك يجب التفكير به أمام واحد أو أكثر من المظاهر التالية:

- ردود فعل قلقية وعنيفة عند التعرض لمواقف محبطة (رد فعل كارثي).

- توقف أو تراجع التحسن العصبي دون سبب واضح.

- رفض الانخراط أو متابعة البرنامج التأهيلي.

- تغير غير مفسر للحالة العامة للمريض.

لا يجب التفكير بالإكتئاب في المقام الأول أمام هذه المظاهر، بل يجب استبعاد بقية الأسباب الممكنة أولاً.

## 89- هل يمكن أن يختلط الإكتئاب التالي للسكتة باضطرابات أخرى؟

هنالك تشارك في عدد من المظاهر بين الإكتئاب التالي للسكتة وبعض الاضطرابات الأخرى وهي:

- نكس السكتة الجزئي:

وتتظاهر بتراجع للتحسن العصبي الذي كان قد أنجزه المريض في الفترة السابقة.

## • حالة اللامبالاة:

تسيطر مظاهر البطء الروحي الحركي دون وجود مظاهر إكتئابية صريحة.

## • البكاء التشنجي:

مظاهر انفعالية تتعدى الموقف الطبيعي ولا تترافق مع مظاهر إكتئابية.

## • العته:

يجب التفكير بالعته الوعائي عند وجود قصة نكس متكرر للسكتة (عادة سكتات صغيرة ومتكررة)، حيث تسيطر أعراض تراجع الوظائف الإستعرافية خاصة الذاكرة والتوجه بالمكان والزمان. علماً أن الأعراض الإكتئابية قد تتواجد عند مريض العته الوعائي.

## • الوهن العام:

بسبب التعرض لمرض ثانوي مثل التجفاف والتسمم الدوائي واضطرابات القلب والدوران وغيرها.  
قد يترافق الوهن العام هنا مع أعراض إكتئابية.

## 90- هل يجب اللجوء للعلاج الدوائي للسيطرة على

### الإكتئاب التالي للسكتة؟

يجب اللجوء للعلاج الدوائي في أسرع وقت ممكن وذلك لتجنب التدهور في الحالة العامة للمريض عموماً وحالة العجز العصبي على وجه الخصوص، وكذلك لتلافي المشاكل الاجتماعية الناجمة عن الإكتئاب.

تفضل عادة مضادات الإكتئاب التي تدعى بالمثبطات الانتقائية لإعانة قنص السيروتينين، ليس بسبب فعلها المضاد للإكتئاب فقط، بل بسبب الدور الإيجابي لها في تسريع تحسن العجز العصبي بشكل مستقل وخاصة الحبسة، حيث يمكن أن توصف هنا حتى في غياب أعراض الإكتئاب.

## 91- متى نبدأ بالعلاج ومتى ننتهي؟

يجب البدء بالعلاج بعد 15 يوم من ظهور الأعراض الإكتئابية المسيطرة على الحياة اليومية للمريض.

لا يكون التحسن سريعاً، ولا يجب توقعه قبل مرور شهر على بدء العلاج.

تتجلى مظاهر التحسن بتراجع أعراض الإكتئاب وبعودة التحسن العصبي الوظيفي أو تسارعه.

تتم مراقبة المريض بعد شهر على بدء العلاج ومن ثم كل شهرين مرة، يمكن خلالها أن يعدل الطبيب الجرعة الدوائية.

يستمر العلاج عادة بين 6 - 9 أشهر.

## 92- هل كل أشكال الحزن تعود للإكتئاب التالي للسكتة؟

لا بالتأكيد، فكما ذكرنا أعلاه يعتبر الإكتئاب التالي للسكتة مرض قائم بذاته واضح المعالم والتشخيص، ويصب حوالي 40% من

من المرضى خاصة بوجود حالة عجز عصبي هامة مثل الفالج أو الحبسة، بينما يصاب غالبية المرضى - إن لم يكن جميعهم - بحالة من الضيق والشلة النفسية، لكن لا تترافق هذه المشاعر مع بقية المعايير المشخصة للإكتئاب.

### 93- هل يستطيع المريض مساعدة نفسه على الخروج من حالة الكآبة التي يعيش بها؟

هنالك عدد من الأشياء يمكن للمريض القيام بها وتساعد على تجاوز الحنة والانتقال من حالة التشاؤم والحزن إلى حالة التفاؤل والسعادة:

- سعي المريض لتحقيق بعض الأهداف الواقعية (فالطموح الزائد يقود للإحباط)، قراءة كتاب أو القيام بعمل يدوي أو إعداد وجبة الطعام.
- تركيز المريض على التقدم الذي حصل ولو كان بسيطاً مثل قدرته على تزيير القميص أو عقد رباط الحذاء.
- الحفاظ على حياة اجتماعية نشطة من خلال تبادل الزيارات مع الأقارب والأصدقاء، والذهاب إلى السينما والحدائق والمكتبة.

## 94- كيف يمكن مساعدة المريض للخروج من حالة الكآبة؟

يلعب الأهل و الأصدقاء دوراً أساسياً في إخراج المريض من حالة الكآبة والحزن، وقد يلعبون دوراً سلبياً عن غير قصد، في حال عدم الالتفات لعدد من النقاط الأساسية في تقديم الدعم النفسي والعاطفي للمريض:

- يجب الحفاظ على دور ومكانة المريض في الأسرة كما كان عليه الأمر سابقاً، بل وأن يُطلب منه القيام بمهام وأعمال معينة (تناسب مع حالة العجز لديه)، فلا يجب بأي حال من الأحوال إشعاره بأنه عاجز وأنه أصبح عالة على الأهل.
- يجب بث روح التفاؤل والثقة بالنفس لدى المريض، بتشجيعه على الاعتماد على ذاته، وبقدرته على تخطي الصعوبات، ولفت انتباهه لنقاط التحسن التي حصلت مؤخراً، والتعبير عن فرحتهم بما يحقق من تحسن، والحديث دائماً عن المستقبل وعدم تذكيره بالماضي.
- التواصل مع المريض بالحديث عن أخبار الأسرة والأصدقاء، ومناقشته بأمور الحياة والسياسة، وطلب رأيه في بعض الأمور.



## 95- كيف يعرف المريض أنه مصاب بتناذر عدم الثبات الانفعالي؟

الطبيب هو المؤهل لتشخيص هذا التناذر. لكن يمكن أن يشك المريض بإصابته بهذا التناذر إذا كان مصاباً بمرض من الأمراض المذكورة أعلاه (السؤال رقم 38) وأجاب بنعم على واحد أو أكثر من الأسئلة الأربعة التالية:

1. هل يبكي بسهولة؟
2. هل لا يستطيع ضبط بكائه؟
3. هل يضحك بظروف غير مناسبة؟
4. هل لديه نوبات انفعالية غير المتناسبة مع الظروف؟

## 96- ما الصعوبات التي يطرحها تناذر عدم الثبات الانفعالي؟

يسبب تناذر عدم الثبات الانفعالي حالة من الإحراج للمريض وخطئه بسبب التعبيرات الانفعالية غير المتناسبة مع الظروف، خاصة أن هذه النوبات الانفعالية من ضحك وبكاء تحدث دون سابق إنذار، بغض النظر عن المكان والزمان اللذين يتواجد فيهما المريض.

يميل بعض المرضى إلى عدم الخروج في الأماكن العامة، ويمتنعون عن زيارة الأهل والأصدقاء، ويبدأ البعض بالتغيب عن العمل أيضاً. وكل هذا يسبب حالة عزلة للمريض.

كما أنه وفي حال سيطرة نوبات البكاء على المريض، قد يشخص هذا التناذر خطأً على أنه اكتئاب.

## 97- كيف يمكن للمريض السيطرة على هذه النوبات الانفعالية؟

هنالك عدد من النصائح التي قد تساعد في السيطرة على هذه النوبات الانفعالية:

- على المريض أن يخبر المحيطين به بأنه مصاب بهذا لتناذر، وأن هذا يحدث بشكل غير إرادي، وهذا يخفف من حالة الإحراج التي قد تسببها هذه النوبات الانفعالية.
- عند الشعور باقتراب حدوث النوبة الانفعالية، على المريض أن يحاول أن يشتت ذهنه بعدد من الأشياء المتواجدة في المكان مثلاً، أو التفكير بموضوع مختلف كلياً.
- يحاول المريض أن يتنفس ببطء وعمق، ويستمر في ذلك حتى زوال النوبة.
- يحاول المريض القيام باسترخاء.

## الخاتمة

لقد حدث تطور كبير في السنوات العشر الأخيرة في علاج الحوادث الوعائية الدماغية الإقفارية، والمتمثل باستخدام العلاج الحال للخثرة الدماغية، على أن يطبق خلال الساعات الثلاث الأولى لحدوث الجلطة الدماغية، لهذا تعمل الدوائر الصحية في الدول المتطورة على رفع وعي العامة حول أعراض الجلطات الدماغية وربطهم بشبكة وطنية من المراكز المعالجة للجلطات عبر استخدام رقم هاتف مختصر بهدف توفير الوقت، وبالتالي زيادة عدد المستفيدين من العلاج الحال للخثرة، وإن كان الرقم الحالي متواضعاً لا يتعدى الثلاثة بالمثلثة.

أعتقد أن هذه العلاجات الإسعافية قد دخلت أو في طريقها للدخول إلى مشافينا، لذلك يعتبر التثقيف الطبي أمراً مصيرياً في هذا النوع من الأمراض تحديداً، ذلك أن معرفة الشخص أو المحيطين به أن ما أصابه من أعراض ناجم عن تشكل جلطة دماغية، ووصوله السريع لمركز طبي متخصص في العلاجات الحالة للخثرة، قد يساهم بشكل كبير في إنقاذه من عواقب صحية وخيمة.



# الفهرس

1..... مقدمة

## الجزء الأول

### الحادث الوعائي الدماغى (الجلطة)

9..... الفصل الأول، كيف نفهم السكتة

1- مما يتكون الدماغ؟..... 9

2- مما يتكون النسيج الدماغى؟..... 10

3- مما يتكون المخ؟..... 11

4- كيف يقوم الدماغ بعمله؟..... 13

5- كيف يتغذى الدماغ؟..... 14

6- ما هى الشرايين التى تروى الدماغ؟..... 15

7- ماذا نعنى بالسكتة؟..... 17

8- ما هى آلية تشكل السكتة بنقص التروية؟..... 18

9- ما هى آلية تشكل النزف الدماغى؟..... 20

10- ما هى نسبة انتشار السكتات؟..... 21

11- كيف تبدو الصورة فى عالمنا العربى؟..... 21

12- هل من تفسير لارتفاع نسبة الإصابة فى الأعمار الشابة فى بلداننا العربية؟..... 23

25..... الفصل الثانى: الأسباب وعوامل الخطر

13- ما هى أسباب حدوث السكتة الإقفارية؟..... 25

14- هل هنالك أسباب أخرى لحدوث السكتات؟..... 27

15- ماذا نعنى بالتصلب العصيى؟..... 28

- 16- ما هي أمراض القلب المسببة للسكتات؟ ..... 29
- 17- ما هي أسباب حدوث السكتة النزفية؟ ..... 30
- 18- ماذا نعني بعوامل الخطر القابلة للسيطرة؟ ..... 31
- 19- ما هي عوامل الخطر غير القابلة للسيطرة؟ ..... 32
- 20- لماذا يحتل ارتفاع ضغط الدم الشرياني رأس هرم عوامل الخطر المؤهبة للسكتات؟ ..... 35
- 21- ما هو خطر التدخين في إحداث السكتات؟ ..... 36
- 22- ما الدور السلبي الذي يلعبه الداء السكري في تطور السكتات؟ ..... 36
- 23- هل تزيد البدانة من احتمال التعرض للسكتة؟ ..... 37
- 24- ما هي بقية العوامل التي تزيد من احتمال حدوث السكتات؟ ..... 37

### 39..... الفصل الثالث: مظاهر السكتة

- 25- ما هي المظاهر المنذرة بحدوث السكتة؟ ..... 39
- 26- ماذا نعني بالسكتة العابرة؟ ..... 40
- 27- هل هذه المظاهر العابرة تخص حصراً السكتات؟ ..... 41
- 28- هل تتظاهر جميع السكتات بفالج؟ ..... 41
- 29- هل هنالك عدة أنواع من الفوالج؟ ..... 43
- 30- هل يمكن أن تترافق السكتة باضطراب في الرؤية؟ ..... 44
- 31- لماذا يعاني بعض المصابين بالسكتات اضطراباً في التوازن؟ ..... 45
- 32- هل يمكن أن تتأثر ذاكرة المصاب بالسكتة؟ ..... 45
- 33- هل يمكن أن يفقد المصاب بالسكتة وعيه؟ ..... 46
- 34- لماذا يصاب بعض المرضى بغثيان وإقياءات؟ ..... 47
- 35- لماذا يشكو بعض المرضى من صداع؟ ..... 47
- 36- أصيب أبي بفالج أيمن، ويخطئ كثيراً في تسمية الأشياء وفي لفظ الكلمات، ما تفسير ذلك؟ ..... 48
- 37- ينكر أبي إصابته بفالجه الأيسر، لماذا؟ ..... 49
- 38- أصيب جدي بسكتة لأكثر من مرة، وحالياً يصاب بنوبات من البكاء والضحك غير  
المفسرة، هل لهذا علاقة بالسكتة؟ ..... 50

- الفصل الرابع: التطور والنكس**..... 53
- 39- كيف تتطور السكتة في الأيام الأولى من حدوثها "المرحلة الحادة"؟..... 53
- 40- ما هي نسبة وأسباب الوفاة في المرحلة الحادة؟..... 54
- 41- ما هي العوامل التي يحمل وجودها إنذاراً سيئاً في المرحلة الحادة للسكتة ؟..... 54
- 42- ما هي علامات التحسن الباكرة؟..... 55
- 43- كيف تتطور السكتات على المدى البعيد؟..... 56
- 44- ما هي نسبة النكس وما هي العوامل الأكثر إحداثاً له ؟..... 56
- الفصل الخامس: التشخيص**..... 59
- 45- ما الذي يجب فعله عند الشك بوجود واحدة أو أكثر من العلامات المندرة؟..... 59
- 46- ما هو موقع التصوير الطبقي المحوري في تشخيص السكتة؟..... 59
- 47- ما الذي يجب فعله إذا استمر العجز العصبي مع تصوير طبقي محوري طبيعي؟..... 61
- 48- ما هي الفوائد الإضافية التي يقدمها تصوير الدماغ بالمرنان المغناطيسي في هذه الحالة ؟..... 61
- 49- هل من الضروري إجراء تصوير بالمرنان المغناطيسي عند الشك بحدوث السكتة..... 62
- 50- هل من حالات يحتم معها إجراء التصوير بالمرنان المغناطيسي؟..... 63
- 51- ما هي الفحوصات الدموية المطلوب إجراؤها؟..... 64
- 52- هل يجب إجراء تخطيط القلب الكهربائي؟..... 65
- 53- ماذا نعني بدراسة شرايين العنق والدماغ بالدوبلر، وما أهمية هذا الإستقصاء؟..... 66
- 54- ما أهمية إجراء تخطيط إيكوغرافي للقلب عند مريض السكتة؟..... 66
- الفصل السادس: التدبير**..... 67
- 55- هل تعتبر السكتة حالة إسعافية تتطلب الإستشفاء الفوري؟..... 67
- 56- هل من فوائد إضافية للإستشفاء حتى مع غياب إمكانية تطبيق العلاج الحال للخرثرة؟..... 68
- 57- ما هي الخطوة التالية لهذه التدابير الإسعافية؟..... 69
- 58- هل من علاجات جراحية تستطب في المرحلة الحادة لحدوث السكتة ؟..... 70
- 59- هل من علاجات دوائية يمكن تقديمها لمريض السكتة النزفية ؟..... 71
- 60- هل من علاجات دوائية يمكن تقديمها لمريض السكتة الإقفارية ؟..... 71

- 61- هل يوجد علاجات جراحية تقى من حدوث سكتة ثانية؟.....73
- 62- هل من أمل يلوح في الأفق يحسن من فرص شفاء المصاب بالسكتة؟.....74

## الجزء الثاني

### المريض

#### 77.....الفصل الأول: التأهيل

- 63- ماذا نعني بتأهيل المريض وما هي أهدافه؟.....77
- 64- هل يحتاج كل من أصيب بسكتة إلى التأهيل؟.....78
- 65- متى يبدأ التأهيل وكم يستمر من الوقت؟.....78
- 66- ما هو دور المعالج الفيزيائي في تأهيل المريض؟.....79
- 67- Orthophoniste ما هو دور المصحح اللغوي؟.....80
- 68- Ergotherapeute ما هو دور معالج الوظائف الحركية؟.....81
- 69- متى ينتهي تأهيل المريض؟.....82
- 70- ما الذي يجب فعله لتحسين نسبة الشفاء؟.....82

#### 85.....الفصل الثاني: تدبير المشاكل الطبية المرتبطة بالسكتة

- 71- لماذا تصاب عضلات الطرف المشلول بالقساوة؟.....85
- 72- ما هي أعراض الشنّاج؟.....86
- 73- هل من علاجات يمكنها السيطرة على الشنّاج؟.....87
- 74- كيف يمكننا تحسين اضطرابات الذاكرة عند المريض؟.....88
- 75- هل يعاني المريض من اضطرابات جنسية وكيف يمكن التغلب عليها؟.....89
- 76- ما هي أسباب الألم عند المريض وكيف يتم السيطرة عليه؟.....90

#### 93.....الفصل الثالث: تدبّر المريض لحياته اليومية

- 77- كيف يستطيع المريض الحفاظ على نظافته الشخصية؟.....93
- 78- هل من نصائح تقدم لتسهيل ارتداء وخلع المريض لثيابه وحذائه؟.....94
- 79- كيف يمكن للمريض أن يتناول طعامه عند وجود درجة ما من صعوبة البلع؟.....95
- 80- كيف يمكن أن يتنقل المريض في المنزل؟.....96



81-	هل من اختلاطات قد تحصل بسبب قلة تحرك المريض في المنزل؟.....	97
82-	هل يمكن للمريض أن يقود السيارة؟.....	99
83-	متى يمكن للمريض معاودة عمله؟.....	99
84-	هل يمكن ممارسة الرياضة بعد الإصابة بالسكتة؟.....	100
101-	<b>الفصل الرابع، السكتة والتغيرات النفسية لدى المريض</b> .....	101
85-	لماذا يصاب مريض السكتة بالإكتئاب؟.....	101
86-	هل يعتبر الإكتئاب شائع الحدوث بعد الإصابة بالسكتة، وما هي خطورته؟.....	102
87-	كيف لنا أن نعرف أن مريض السكتة مصاب بالإكتئاب؟.....	102
88-	هل يمكن أن يأخذ الإكتئاب التالي للسكتة مظهراً غير اعتيادي؟.....	106
89-	هل يمكن أن يختلط الإكتئاب التالي للسكتة باضطرابات أخرى؟.....	106
90-	هل يجب اللجوء للعلاج الدوائي للسيطرة على الإكتئاب التالي للسكتة؟.....	107
91-	متى نبدأ بالعلاج ومتى ننتهي؟.....	108
92-	هل كل أشكال الحزن تعود للإكتئاب التالي للسكتة؟.....	108
93-	هل يستطيع المريض مساعدة نفسه على الخروج من حالة الكآبة التي يعيش بها؟.....	109
94-	كيف يمكن مساعدة المريض للخروج من حالة الكآبة؟.....	110
95-	كيف يعرف المريض أنه مصاب بتناذر عدم الثبات الانفعالي؟.....	111
96-	ما الصعوبات التي يطرحها تناذر عدم الثبات الانفعالي؟.....	111
97-	كيف يمكن للمريض السيطرة على هذه التغيرات الانفعالية؟.....	112
113-	<b>الخاتمة</b> .....	113
115-	<b>الفهرس</b> .....	115